

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

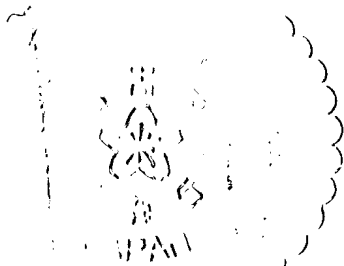
別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 2 0 0 3 年 3 月 2 0 日
Date of Application:

出 願 番 号 特 願 2 0 0 3 - 0 7 7 9 4 2
Application Number:
[ST. 10/C]: [J P 2 0 0 3 - 0 7 7 9 4 2]

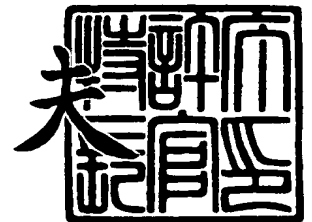
出 願 人 株式会社バイフィールド
Applicant(s):



2 0 0 3 年 8 月 1 8 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今 井 康 夫



出証番号 出証特 2 0 0 3 - 3 0 6 6 9 5 7

【書類名】 特許願

【整理番号】 NB2003-1

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 13/10 310

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都大田区蒲田 5 丁目 1 3 番 2 6 号蒲田駅前ハイツ 5
 0 9

 【氏名】 水島 範恭

【特許出願人】

 【識別番号】 301052179

 【氏名又は名称】 ネットブレイク株式会社

 【代表者】 水島 範恭

【代理人】

 【識別番号】 100116285

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 高橋 邦明

【先の出願に基づく優先権主張】

 【出願番号】 特願2002-269338

 【出願日】 平成14年 9月17日

【手数料の表示】

 【予納台帳番号】 113311

 【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

 【物件名】 明細書 1

 【物件名】 図面 1

 【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 音楽と同期する映像の配信装置及び音楽と同期する映像の配信方法

【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットを利用した音楽や音声と同期する映像の配信装置において、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を同期分析装置に送信する端末受信装置とCD情報を同期分析装置に送信するCDドライブ装置と入力情報を同期分析装置に送信する端末入力装置と読取情報を同期分析装置に送信する音楽情報読取装置と音楽リスト情報を受信する音楽情報画面装置と同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する映像情報画面装置と切替ボタン装置と同期映像情報、関連映像情報を受信する表示画面装置とCD情報、関連音声情報を受信する演奏装置と音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、CD情報を受信し音楽リスト情報を音楽情報画面装置に送信し同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置に送信し同期映像情報、関連映像情報を表示画面装置に送信しCD情報、関連音声情報を演奏装置に送信し読取情報、入力情報を端末送信装置に送信する同期分析装置と読取情報、入力情報を受信し読取情報、入力情報をサーバー受信装置に送信する端末送信装置とからなる端末装置及び読取情報、入力情報を受信し読取情報、入力情報を情報分析装置に送信するサーバー受信装置と音楽情報、音楽リスト情報を蓄積する音楽情報蓄積装置と同期映像情報を蓄積する同期映像情報蓄積装置と関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を蓄積する関連情報蓄積装置と読取情報、入力情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報をサーバー送信装置に送信する情報分析装置と音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を端末受信装置に送信するサーバー送信装置とからなるサーバーから

構成され、一つもしくは複数の端末装置とサーバーをインターネットを利用して接続した装置からなる映像や音楽、音声の情報の配信装置。

【請求項 2】 インターネットを利用した音楽や音声と同期する映像の配信方法において、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を同期分析装置に送信する端末受信装置と CD 情報を同期分析装置に送信する CD ドライブ装置と入力情報を同期分析装置に送信する端末入力装置と読取情報を同期分析装置に送信する音楽情報読取装置と音楽リスト情報を受信する音楽情報画面装置と同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する映像情報画面装置と切替ボタン装置と同期映像情報、関連映像情報を受信する表示画面装置と CD 情報、関連音声情報を受信する演奏装置と音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、CD 情報を受信し音楽リスト情報を音楽情報画面装置に送信し同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置に送信し同期映像情報、関連映像情報を表示画面装置に送信し CD 情報、関連音声情報を演奏装置に送信し読取情報、入力情報を端末送信装置に送信する同期分析装置と読取情報、入力情報を受信し読取情報、入力情報をサーバー受信装置に送信する端末送信装置とからなる端末装置及び読取情報、入力情報を受信し読取情報、入力情報を情報分析装置に送信するサーバー受信装置と音楽情報、音楽リスト情報を蓄積する音楽情報蓄積装置と同期映像情報を蓄積する同期映像情報蓄積装置と関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を蓄積する関連情報蓄積装置と読取情報、入力情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報をサーバー送信装置に送信する情報分析装置と音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を端末受信装置に送信するサーバー送信装置とからなるサーバーから構成され、一つもしくは複数の端末装置とサーバーをインターネットを利用して接続した装置を用いた映像や音楽、音声の情報の配信方法。

【請求項3】 インターネットを利用した音楽や音声と同期する映像の配信装置において、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、途中再生情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報を同期分析装置Bに送信する端末受信装置BとCD情報を同期分析装置Bに送信するCDドライブ装置Bと入力情報Bを同期分析装置Bに送信する端末入力装置Bと読取情報Bを同期分析装置Bに送信する音楽情報読取装置Bと音楽リスト情報を受信する音楽情報画面装置Bと同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する映像情報画面装置Bと操作装置と同期映像情報、関連映像情報を受信する表示画面装置BとCD情報、関連音声情報を受信する演奏装置Bと音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、CD情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報を受信し音楽リスト情報を音楽情報画面装置Bに送信し同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置Bに送信し同期映像情報、関連映像情報を表示画面装置Bに送信しCD情報、関連音声情報を演奏装置Bに送信し途中再生情報を端末受信装置Bに送信し読取情報B、入力情報Bを端末送信装置Bに送信する同期分析装置Bと読取情報B、入力情報Bを受信し読取情報B、入力情報Bをサーバー受信装置Bに送信する端末送信装置Bとからなる端末装置B及び読取情報B、入力情報Bを受信し読取情報B、入力情報Bを情報分析装置Bに送信するサーバー受信装置Bと音楽情報、音楽リスト情報を蓄積する音楽情報蓄積装置Bと同期映像情報を蓄積する同期映像情報蓄積装置Bと関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を蓄積する関連情報蓄積装置Bと読取情報B、入力情報Bを受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報をサーバー送信装置Bに送信する情報分析装置Bと音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を端末受信装置Bに送信するサーバー送信装置BとからなるサーバーBから構成され、一つもしくは複数の端末装置BとサーバーBをインタ

ーネットを利用して接続した装置からなる映像や音楽、音声の情報の配信装置。

【請求項 4】 インターネットを利用した音楽や音声と同期する映像の配信装置において、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、途中再生情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報を同期分析装置 C に送信する端末受信装置 B と C D 情報を同期分析装置 C に送信する C D ドライブ装置 B と入力情報 B を同期分析装置 C に送信する端末入力装置 B と読取情報 B を同期分析装置 C に送信する音楽情報読取装置 B と音楽リスト情報を受信する音楽情報画面装置 B と同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する映像情報画面装置 B と操作装置と同期映像情報、関連映像情報を受信する表示画面装置 B と C D 情報、関連音声情報を受信する演奏装置 B と音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、C D 情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報、安定情報を受信し音楽リスト情報を音楽情報画面装置 B に送信し同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置 B に送信し同期映像情報、関連映像情報を表示画面装置 B に送信し C D 情報、関連音声情報を演奏装置 B に送信し途中再生情報を端末受信装置 B に送信しタイムラグ情報 A、タイムラグ情報 B を安定判別装置に送信し読取情報 B、入力情報 B を端末送信装置 B に送信し C D 情報を C D 情報蓄積装置に蓄積し C D 情報蓄積装置から C D 情報を取出す同期分析装置 C と C D 情報を蓄積する C D 情報蓄積装置とタイムラグ情報 A、タイムラグ情報 B を受信し安定情報を同期分析装置 C に送信する安定判別装置と読取情報 B、入力情報 B を受信し読取情報 B、入力情報 B をサーバー受信装置 B に送信する端末送信装置 B とからなる端末装置 C 及び読取情報 B、入力情報 B を受信し読取情報 B、入力情報 B を情報分析装置 B に送信するサーバー受信装置 B と音楽情報、音楽リスト情報を蓄積する音楽情報蓄積装置 B と同期映像情報を蓄積する同期映像情報蓄積装置 B と関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を蓄積する関連情報蓄積装置 B と読取情報 B、入力情報 B を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報をサーバー送信装置 B に送信する情

報分析装置Bと音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を端末受信装置Bに送信するサーバー送信装置BとからなるサーバーBから構成され、一つもしくは複数の端末装置CとサーバーBをインターネットを利用して接続した装置からなる映像や音楽、音声の情報の配信装置。

【請求項5】 インターネットを利用した音楽や音声と同期する映像の配信方法において、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、途中再生情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報を同期分析装置Bに送信する端末受信装置BとCD情報を同期分析装置Bに送信するCDドライブ装置Bと入力情報Bを同期分析装置Bに送信する端末入力装置Bと読取情報Bを同期分析装置Bに送信する音楽情報読取装置Bと音楽リスト情報を受信する音楽情報画面装置Bと同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する映像情報画面装置Bと操作装置と同期映像情報、関連映像情報を受信する表示画面装置BとCD情報、関連音声情報を受信する演奏装置Bと音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、CD情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報を受信し音楽リスト情報を音楽情報画面装置Bに送信し同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置Bに送信し同期映像情報、関連映像情報を表示画面装置Bに送信しCD情報、関連音声情報を演奏装置Bに送信し途中再生情報を端末受信装置Bに送信し読取情報B、入力情報Bを端末送信装置Bに送信する同期分析装置Bと読取情報B、入力情報Bを受信し読取情報B、入力情報Bをサーバー受信装置Bに送信する端末送信装置Bとからなる端末装置B及び読取情報B、入力情報Bを受信し読取情報B、入力情報Bを情報分析装置Bに送信するサーバー受信装置Bと音楽情報、音楽リスト情報を蓄積する音楽情報蓄積装置Bと同期映像情報を蓄積する同期映像情報蓄積装置Bと関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を蓄積する関連情報蓄積装置Bと読取情報B、入力情報Bを受信し音楽リスト情報、同期映像

情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報をサーバー送信装置Bに送信する情報分析装置Bと音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を端末受信装置Bに送信するサーバー送信装置BとからなるサーバーBから構成され、一つもしくは複数の端末装置BとサーバーBをインターネットを利用して接続した装置を用いた映像や音楽、音声の情報の配信方法。

【請求項6】 インターネットを利用した音楽や音声と同期する映像の配信方法において、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、途中再生情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報を同期分析装置Cに送信する端末受信装置BとCD情報を同期分析装置Cに送信するCDドライブ装置Bと入力情報Bを同期分析装置Cに送信する端末入力装置Bと読取情報Bを同期分析装置Cに送信する音楽情報読取装置Bと音楽リスト情報を受信する音楽情報画面装置Bと同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する映像情報画面装置Bと操作装置と同期映像情報、関連映像情報を受信する表示画面装置BとCD情報、関連音声情報を受信する演奏装置Bと音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報、CD情報、バッファリング開始情報、バッファリング終了情報、安定情報を受信し音楽リスト情報を音楽情報画面装置Bに送信し同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置Bに送信し同期映像情報、関連映像情報を表示画面装置Bに送信しCD情報、関連音声情報を演奏装置Bに送信し途中再生情報を端末受信装置Bに送信しタイムラグ情報A、タイムラグ情報Bを安定判別装置に送信し読取情報B、入力情報Bを端末送信装置Bに送信しCD情報をCD情報蓄積装置に蓄積しCD情報蓄積装置からCD情報を取出す同期分析装置CとCD情報を蓄積するCD情報蓄積装置とタイムラグ情報A、タイムラグ情報Bを受信し安定情報を同期分析装置Cに送信する安定判別装置と読取情報B、入力情報Bを受信し読取情報B、入力情報Bをサーバー受信装置Bに送信する端末送信装置Bとからなる端末装

置 C 及び読取情報 B、入力情報 B を受信し読取情報 B、入力情報 B を情報分析装置 B に送信するサーバー受信装置 B と音楽情報、音楽リスト情報を蓄積する音楽情報蓄積装置 B と同期映像情報を蓄積する同期映像情報蓄積装置 B と関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を蓄積する関連情報蓄積装置 B と読取情報 B、入力情報 B を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報をサーバー送信装置 B に送信する情報分析装置 B と音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を受信し音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を端末受信装置 B に送信するサーバー送信装置 B とからなるサーバー B から構成され、一つもしくは複数の端末装置 C とサーバー B をインターネットを利用して接続した装置を用いた映像や音楽の情報、音声の配信方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】

本発明は、ユーザーが購入した CD に同期した映像を配信する装置及びユーザーが購入した CD に同期した映像を配信する方法に関する。

【0002】

【従来の技術】

クラブやディスコでは会場内にリズム感の良い音楽が流れ、会場内のスクリーンに音楽と同期した映像が流れることも多い。クラブやディスコでは、会場内の音楽については DJ と呼ばれるディスクジョッキーが主に担当し、映像については VJ と呼ばれるビジュアルジョッキー（ビデオジョッキーとも呼ばれることもある。）が主に担当する。DJ は音楽を合成するなどし聴覚を通じてクラブやディスコの客に高揚感を与え、VJ は音楽と同期したリズムで、様々な内容を有する数秒の映像素材や様々な図形、文字、背景色などを合成して視覚を通じてクラブやディスコの客に高揚感を与え、客が気分よく踊ったりたたずんだりすることを容易にさせている。かように音楽と同期した映像で、瞬間的にリズムが変化する音楽に合わせて瞬時に映像を次々と変化させ、かつ、見ている者に高揚感や

爽快感を与える映像は、音楽と同期してボタンを押したり所定の場所を足で踏んだりするゲームなどにも取り入れられている。また、CDを購入する者は音楽と同時に歌手などアーティストの容姿や服装、活動に関する情報にも興味があり、多くの歌手などアーティストが曲を発表するのと同時にプロモーションビデオも発表したり、テレビ番組や雑誌、インターネット上でのホームページで自らの活動の情報を提供したりしている。さらに歌手などアーティストや音楽を広告の手段としている企業は、歌手などアーティストや音楽に連動していかにより多くの大衆の目に触れるかが大きな関心となっている。

【0003】

しかし、従来クラブやディスコに行って自分の趣向にあった音楽を聴き、自分の趣向にあった映像を見ても、自分の好きなCDを購入し、CDにある音楽と同期し様々な映像素材から合成され瞬時に画面が変化する映像を取得することは困難であった。かような映像については多くが市販されておらず、自分で作ろうとしても、音楽によってリズムが異なる上、映像素材を取得しなければならず、時間がかかり、芸術的な感性も必要となる場合も少なくないからである。例えば、VJがクラブやディスコで用いられる映像を作成しようとする場合、例えば3つの映像素材を重ねる場合であれば、重ねる映像素材を下からボトム、フロント、トップなどと位置付けし、音楽のリズムに同期してそれぞれの映像素材を適宜変える。その際、ボトムとフロント間ないしフロントとトップ間で下の映像素材に対し上の映像素材がどの様に重ねられるか、その色合いなどインク効果はどうするかなど決定しなければならない。インク効果についても、重なった場合の上の映像素材の白い部分を透明にする、重なった場合の上の映像素材の色を反転させる、重なった場合の下に映像素材に色を足し重なった場合の上の映像素材のカラーをカラーサークルにするなど様々な表示方法がある。さらに、音楽のリズムに合わせて、ボトムやフロントなどの映像素材を水平方向や垂直方向に回転させたり、映像素材の表示時間を急激に早めたり、遅らせたりしたり、映像素材の表示範囲を表示画面の2分の1や3分の1に狭めたり、表示画面内の位置を変えたりし、映像素材に文字を重ねその文字を回転させたり色合いを変えたりすることも多い。その上、映像素材に縦縞や横縞を加えたり、映像素材にモザイクを瞬間的

に加えたり、画面全体に水面に走る波紋のような紋様を加えたりするなどエフェクトをすることも多い。かように一般の者が自らが趣向する音楽のリズムに同期するクラブやディスコでV Jが作成するような映像を作成するのは困難なのである。

【0004】

また、テレビでの音楽番組の放映、プロモーションビデオやビデオCDにより、テレビ、ビデオやパソコンなどで音楽と同期した映像を見ることができる。しかし、テレビで放映される映像は歌手などアーティストが舞台セットの上で歌っている場面など一般大衆向けのものであるし、プロモーションビデオなどの映像がもとになっていることが多く、プロモーションビデオやビデオCDの映像に関する情報はビデオテープなどの媒体に固定されており、それだけの物をもとに音楽と同期した新しい映像を見ようとすることはできなかった。かようにユーザーが自らの趣向にあったCDなどを購入しても、自らの趣向に合った音楽と同期する映像を取得することは困難であった。さらに、音楽と台詞や背景画を同期させるものとして例えば特開2000-200089号などカラオケに関する技術がある。しかし、例えばクラブやディスコでV Jが作成する映像などは、瞬間に変化する音楽に厳密に同期させて瞬間に映像を変化させる必要があり、しかも、前述のように様々な煩雑な作業が必要であり、カラオケの台詞や背景画が緩やかに変化し、背景画の内容も精緻ではないものとは質的に異なる。また、カラオケ配給会社は音楽も自社で配給することが多く、かかる音楽に映像と同期させるための特殊な情報を挿入していることもあり、近時のパソコンでのコピーが禁止されるようプログラムがされたCDで問題となっているように、CDなどが記録する音楽に関する情報に加工を加えると、音楽自体の質に悪影響を与えることが懸念され得る。その上、映像や音楽に関する著作権の問題から、容易に音楽を配給することは困難であり、ダウンロードされた音楽や映像がパソコン内に蓄積されると、ユーザーが音楽や映像を譲渡してしまうなど著作権上の問題が生じている。そして、歌手などアーティストなどの活動の情報はテレビや雑誌、インターネット上のホームページなどで取得できるが、歌手などアーティストのファンが手軽に歌手などアーティストの活動の情報を取得しようとする場合、特定のテレビを

見たり、特定の雑誌を購入したり、特定のホームページにアクセスしなくてはならなく煩雑であった。歌手などアーティストや音楽を広告の手段とする企業にとっては、歌手などアーティストが登場するテレビ番組や雑誌の記事、テレビや雑誌での歌手などアーティストや音楽を手段とする広告に加えて、大衆により簡単に目に触れやすく、目に触れる機会も多い広告をすることは重要である。

???そのうえ、交響曲における交響楽団が演奏している映像や落語、歌舞伎の音楽、音声に同期して落語家、歌舞伎劇の映像を取得できる事は趣向上もまた教育上も重要であるが、著作権やCDの容量の問題から音楽や音声に同期する映像を取得するのは困難であった。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

本発明が解決しようとする問題点は、ユーザーがいかにして購入したCDの音楽に同期した映像を見ることができるか、同期した映像を適宜変えることができるか、ユーザーは自ら趣向のあった映像を選択できるか、歌手などアーティストはいかにして効率よく自分の情報をファンに伝えるか、歌手などアーティストを手段として広告をなす企業がいかにして効率よく広告を行うか、いかにして音楽や映像の著作権の保護を図れるかである。

【0006】

【課題を解決するための手段】

前記課題を解決するため鋭意研究をした結果次のように構成することが最適であることが分かった。インターネットを利用してユーザーが使用する端末装置とサーバーを接続する。端末装置は挿入したCDがエキストラCDであればCDが記録した音楽に関する情報を読み取り、挿入したCDがエキストラCDでなければCDIDを読み取り、情報をサーバーに送信する。サーバーは、様々な歌手やアーティストが発表した音楽のCDのタイトルや曲名などに関する情報である音楽情報、音楽リスト情報や所定の音楽に同期して作成した映像の情報である同期映像情報、同期映像リスト情報を蓄積しており、他に関連情報として関連映像情報、関連音声情報や関連リスト情報を蓄積する。かような関連情報としては例えば歌手などアーティストの活動に関するアーティスト映像情報やそれに付加する音声

に関するアーティスト音声情報、広告をする企業の広告に関する広告映像情報やそれに付加する音声に関する広告音声情報、その他ユーザーに対して公共機関などその他の機関が提供する情報に関する提供映像情報やそれに付加する音声に関する提供音声情報、蓄積した情報のリストに関するアーティストリスト情報、広告リスト情報、提供リスト情報などである。サーバーは、読取情報や入力情報を受信し、受信した読取情報や入力情報に基づいてCDが記録した音楽と同期する所定の同期映像情報を端末装置に送信する。また、受信した入力情報に基づいて関連映像情報、関連音声情報や関連リスト情報を適宜送信する。例えば、アーティスト映像情報やアーティスト音声情報を端末装置に送信したり、広告映像情報や広告音声情報を端末装置に送信したり、提供映像情報や提供音声情報を端末装置に送信する。端末装置は、同期映像情報や関連映像情報などを受信した場合、それらに基づいた映像やリストを画面に表示し、CDが記録した音楽を演奏する。その結果端末装置は音楽と同期した映像やアーティストの活動などに関する情報の映像、広告の映像などを表示し、それらに付加した音声を演奏したり出力したりする。

【0007】

【発明の実施の形態】

以下本発明について詳細に説明する。まず、請求項1について説明する。図1はシステム構成図である。端末装置1は、端末受信装置11、CDドライブ装置12、端末入力装置13、音楽情報読取装置14、音楽情報画面装置15、映像情報画面装置16、切替ボタン装置17、表示画面装置18、演奏装置19、同期分析装置20及び端末送信装置21からなる装置である。サーバー3は、サーバー受信装置31、音楽情報蓄積装置32、同期映像情報蓄積装置33、関連情報蓄積装置34、情報分析装置35、サーバー送信装置36からなる装置である。

【0008】

端末装置1は、パーソナルコンピュータでよく、インターネットに接続できる音響機器でもよい。一つもしくは複数の端末装置1とサーバー3は、インターネットで接続しており、高容量の情報通信が送受信できるブロードバンドである

ことが同期映像情報などを大量に高速度で送信できる点で好ましい。端末受信装置 11 は、サーバー送信装置 36 が送信する音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、例えばアーティスト映像情報、広告映像情報、提供映像情報などの関連映像情報、例えばアーティスト音声情報、広告音声情報、提供音声情報などの関連音声情報、例えばアーティストリスト情報、広告リスト情報、提供リスト情報などの関連リスト情報を受信する装置である。端末受信装置 11 は同期映像情報を蓄積しない。端末受信装置 11 は、受信した情報を同期分析装置 20 に送信する。

【0009】

CDドライブ装置 12 は、CDが記録する音楽に関する情報を読取るいわゆるCDドライブと呼ばれるもので、CDを挿入する装置であって、市販されているパーソナルコンピュータが装備したものや、所定の音響機器が装備したものでよい。CDドライブ装置 12 は読取った情報をCD情報として同期分析装置 20 に送信する。端末入力装置 13 は、ユーザーがCDのタイトル、曲名やアーティスト名などの情報を文字や記号などを入力したり、ユーザーが音楽情報画面装置 15 や映像情報画面装置 16 が表示する一覧リスト内から所望する情報を選択し、その選択結果を入力したり、切替ボタン装置 17 をクリックするなどして、例えばアーティストの活動に関する情報、企業の広告に関する情報や公共機関などの提供する情報を選択し、選択結果を入力する装置であって、キーボードやマウスなどでよい。端末入力装置 13 は、音楽情報画面装置 15 が音楽リスト情報や読取情報に基づいて一覧リストの形などを表示していても、それらを消去して、文字や記号などを用いてCDのタイトル、曲名、アーティスト名などを入力できる。端末入力装置 13 は、映像情報画面装置 16 が同期映像リスト情報や関連リスト情報に基づいて一覧リストの形などを表示していても、それらを消去して、文字や記号などを用いて映像名などを入力できる。端末入力装置 13 はユーザーが入力した情報を入力情報として同期分析装置 20 に送信する。音楽情報読取装置 14 は、CDドライブ装置 12 に挿入したCDがエキストラCDである場合、エキストラCDからCDのタイトル、曲名、アーティスト名などを読取る装置である。音楽情報読取装置 14 は読取った情報を読取情報として同期分析装置 20 に

送信する。また、音楽情報読取装置 14 は、CD ドライブ装置 12 に挿入した CD がエキストラ CD でない場合、CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを読取ることができなかった旨の読取情報を同期分析装置 20 に送信する。

【0010】

音楽情報画面装置 15 は、同期分析装置 20 が送信した音楽リスト情報を受信する。音楽情報画面装置 15 は、音楽リスト情報に基づいて、CD のタイトル、曲名やアーティスト名などを、例えば曲名だけであるとか、例えば CD のタイトル及び曲名及びアーティスト名の 3 つであるとか、例えば同じ曲名や CD のタイトルの一覧リストを表示する。映像情報画面装置 16 は、同期分析装置 20 が送信した同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する。映像情報画面装置 16 は、同期映像リスト情報に基づき、例えば映像の名前のみであるとか、例えば映像の名前もしくは映像の作成者に分けた一覧リストを表示する。また、映像情報画面装置 16 は、関連リスト情報に基づいて、例えば、アーティストリスト情報に基づいた場合、アーティストの名前のみであるとか、例えばアーティストが発表した活動に関する情報を古い順に一覧リストを表示し、例えば、広告リスト情報に基づいた場合、例えば広告をする企業の名前のみであるとか、例えば広告をする企業の一覧リストを表示し、例えば、提供情報に基づいた場合、例えば公共機関の提供する情報の一覧リストを表示する。

【0011】

切替ボタン装置 17 は、ユーザーが所望する情報を切替える場合に、ユーザーが端末入力装置 13 を用いてクリックするボタンである。例えば、同期映像ボタン、アーティスト情報ボタン、広告情報ボタン、提供情報ボタンを設け、ユーザーが所望するボタンをクリックするとその結果である情報を端末入力装置 13 が入力情報として同期分析装置 20 に送信する。表示画面装置 18 は、同期分析装置 20 が送信した同期映像情報や関連映像情報を受信し、同期映像情報や関連映像情報に基づいて映像を表示する。例えば音楽と同期しクラブやディスコで VJ が作成するような映像であるとか、歌手などアーティストの最近の活動に関する映像、企業の広告の映像、公共機関などの提供する映像である。演奏装置 19 は、同期分析装置 20 が送信した CD 情報、関連音声情報を受信する。演奏装置 1

9はCD情報に基づいてCDが記録した音楽を演奏し、関連音声情報に基づいて音楽、音声を演奏する。

【0012】

同期分析装置20は、映像と音楽を同期させたり、どのような映像や音楽、音声を演奏し出力するかを分析する装置である。端末受信装置11が送信した音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を、CDドライブ装置12が送信したCD情報を、端末入力装置13が送信したユーザーが入力したCDのタイトル、曲名、アーティスト名などや映像名などの入力情報、ユーザーが音楽情報画面装置15が表示する一覧リスト内の情報を選択した結果やユーザーが切替ボタン装置17をクリックした情報である入力情報や音楽情報読取装置14が送信した読取情報を受信する。同期分析装置20は、受信した読取情報、入力情報を端末送信装置21に、音楽リスト情報を音楽情報画面装置15に送信する。

【0013】

同期分析装置20は、同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置16に送信する。同期分析装置20は、ユーザーが映像情報画面装置16が表示する一覧リスト内の情報を選択した結果の情報である入力情報を受信し端末送信装置21に送信する。同期分析装置20は、受信した同期映像情報を表示画面装置18に、受信したCD情報を演奏装置19に映像の表示開始時刻と音楽の演奏開始時間が同期するように送信する。また、同期分析装置20は、受信した関連映像情報を表示画面装置18に、受信した関連音声情報を演奏装置19に映像の表示開始時刻と音楽、音声の演奏、出力開始時間が同期するように送信する。この結果、ユーザーは歌手などアーティストの活動に関する同期した映像や音声、企業の広告に関する同期した映像や音声、公共機関などの提供する同期した映像や音声を見たり聞けることができる。この結果、本発明により映像と音楽や音声を同期して表示し演奏し、ユーザーが音楽や音声の演奏を停止すると映像も同期して停止するなど、ユーザーは趣向性の高い映像と音楽や音声を取得できる。但し、ユーザーが端末入力装置13を用いて文字や記号などで映像名やテンポ名などを入力した入力情報から情報分析装置35が選択した同期映像情報は、挿入し

たCDが記録する音楽とは同期して作成されていないため、音楽と映像が同期しない。この場合同期分析装置20は、CD情報を演奏装置19に送信しないとしてもよい。

【0014】

端末送信装置21は、同期分析装置20が送信した読取情報、入力情報をサーバー受信装置31に送信する装置である。音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報はサーバー送信装置36から送信され、端末装置1が同期映像情報などの情報を蓄積しないようにする。この結果、音楽と同期した映像や歌手などアーティストの活動に関する映像、音声などの著作権の保護が図られる。

【0015】

サーバー受信装置31は、端末送信装置21が送信した読取情報、入力情報を受信し、情報分析装置35に送信する装置である。音楽情報蓄積装置32は、音楽情報及び音楽リスト情報を蓄積する装置であり、過去の音楽情報や音楽リスト情報を削除、変更したり、新しい音楽情報が追加できる。音楽情報は歌手などアーティストが過去発表した音楽についてCDのタイトル、曲名、アーティスト名などに関する情報で名称が付されている。音楽情報はこの他にも例えば曲のテンポや長さ、ジャンルなどに関する情報であってもよい。音楽情報は、音楽情報が関係したCDの曲などに同期するように作成した同期映像に関する同期映像情報と関連付けしている。音楽情報蓄積装置32が蓄積する音楽リスト情報は、例えば複数のCDのタイトル、曲名、アーティスト名などを50音順にリスト化した音楽リスト情報や最近話題となっている曲をリスト化した音楽リスト情報である。同期映像情報蓄積装置33は、同期映像情報を蓄積する装置であり、過去の同期映像情報を削除、変更したり、新しい同期映像情報が追加できる。同期映像情報は、CDの曲などの演奏開始時刻と同期映像の表示開始時刻を同時にすることにより、関連付けした音楽情報が関係したCDの曲などに同期するように作成している。しかも、クラブやディスコで見ることができるとようなVJが作成する映像も多々蓄積することで、ユーザーに趣向性の高い質のよい映像を提供できる。また、同期映像情報を適宜削除したり追加することで、ユーザーに飽きの来ない映

像を提供できる。同期映像情報には例えば映像名やテンポ名などの名称が付されている。同期映像情報は、CDの曲に同期するものもあれば、浪曲や落語などCDの曲以外の音声に同期するものも含まれる。

【0016】

関連情報蓄積装置34は、関連情報を蓄積する装置であり、過去の関連情報を削除、変更したり、新しい関連情報が追加できる。関連情報は関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報からなり、各関連情報には名称が付されている。図4は、アーティストリスト情報に関する一覧リストの例、図5は、広告リスト情報に関する一覧リストの例、図6は、提供リスト情報に関する一覧リストの例である。かような関連情報としては前述したように、例えば歌手などアーティストの活動に関するアーティスト映像情報やそれに付加する音声に関するアーティスト音声情報、広告をする企業の広告に関する広告映像情報やそれに付加する音声に関する広告音声情報、その他ユーザーに対して公共機関などその他の機関が提供する情報に関する提供映像情報やそれに付加する音声に関する提供音声情報、蓄積した情報のリストに関するアーティストリスト情報、広告リスト情報、提供リスト情報などであるが、このカテゴリーに固定されるものではない。例えば、アーティスト映像情報について具体的に説明すると、アーティストが自分が伝えたい情報をアーティスト映像情報とし、映像に付加する音声を映像に同期するようにしてアーティスト音声情報を作成し、過去発表した情報の順番毎や情報の属するカテゴリー毎に一覧リストの形にしたアーティストリスト情報を作成して関連情報蓄積装置34に蓄積する。例えば、広告映像情報について具体的に説明すると、企業が広告の手段とする歌手などアーティストの映った広告映像情報を作成し、映像に付加する音声を映像に同期するようにして広告音声情報を作成し、過去発表した広告の順番毎や広告の対商品毎に一覧リストの形にした広告リスト情報を作成して関連情報蓄積装置34に蓄積する。例えば、提供映像情報について具体的に説明すると、公共機関などがユーザーに伝えたいニュースやお知らせを映像化して提供映像情報を作成し、映像に付加する音声を映像に同期するようにして提供音声情報を作成し、過去のニュースやお知らせの順番毎やニュースやお知らせのカテゴリー毎に一覧リストの形にした提供リスト情報を作成して関連

情報蓄積装置 3 4 に蓄積する。各関連情報は適宜削除したり追加したりし、ユーザーの飽きの来ない関連情報の提供ができる。また、関連映像情報に付加する関連音声情報はなくて関連映像情報だけでもよく、逆に関連音声情報だけで付加される関連映像情報がなくてもよい。関連リスト情報によりユーザーは膨大な情報から所望する情報を選択しやすくなり便利となる。

【 0 0 1 7 】

情報分析装置 3 5 は、読取情報や入力情報に基づき、いかなる情報をサーバー送信装置 3 6 から端末受信装置 1 1 に送信すべきか分析する装置である。図 2 は、音楽リスト情報に関する一覧リストの例である。情報分析装置 3 5 は、音楽情報が関係した C D のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報をもとに予めまたは分析後に音楽リスト情報を作成してもよく、読取情報や入力情報をもとに音楽リスト情報を作成してもよい。情報分析装置 3 5 は、挿入した C D がエキストラ C D で読取情報が C D のタイトル、曲名、アーティスト名などを読取った場合やユーザーが端末入力装置 1 3 を用いて文字や記号などで C D のタイトル、曲名、アーティスト名などを入力した入力情報である場合は、音楽情報蓄積装置 3 2 が蓄積する音楽情報と照合し、同じ C D のタイトル、曲名、アーティスト名などの音楽情報があるか否か分析する。そして、同じ C D のタイトル、曲名、アーティスト名などがある場合にはその C D のタイトル、曲名、アーティスト名などの音楽リスト情報を、同じ C D のタイトル、曲名、アーティスト名などが複数ある場合にはそれら複数の C D のタイトル、曲名、アーティスト名などをリスト化した音楽リスト情報を、同じ C D のタイトル、曲名、アーティスト名がない場合には、該当する曲はありませんという内容の音楽リスト情報を作成し、サーバー送信装置 3 6 に送信する。かような煩雑な作業を避けるため C D ドライブ装置 1 2 に挿入する C D は、C D のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報を記録しているエキストラ C D が好ましい。また、情報分析装置 3 5 は、照合しても該当する音楽情報がなかった場合、読取情報が挿入した C D がエキストラ C D でなく C D のタイトル、曲名、アーティスト名などを読取れなかった旨の内容であったり、ユーザーが C D のタイトル、曲名、アーティスト名などを入力しない場合は、音楽情報蓄積装置 3 2 が蓄積する例えば複数の C D のタイトル、曲名、

アーティスト名などを50音順にリスト化した音楽リスト情報や最近話題となっている曲をリスト化した音楽リスト情報を選択しサーバー送信装置36に送信する。この結果ユーザーが情報を選択しやすくなる。サーバー送信装置36は受信した音楽リスト情報を適宜端末受信装置11に送信する。情報分析装置35は、入力情報の内容が、ユーザーが音楽情報画面装置15が表示する音楽リスト情報に基づく一覧リスト内の所定の情報を選択した情報であるなど音楽情報蓄積装置32が蓄積する一つもしくは複数の特定の音楽情報に特定された場合は、該当する音楽情報に関係したCDのタイトル、曲名、アーティスト名などの音楽リスト情報を作成しサーバー送信装置36に送信し、同期映像情報蓄積装置33が蓄積する同期映像情報から該当する音楽情報に関連付けられた同期映像情報を選択する。

【0018】

図3は、同期映像リスト情報に関する一覧リストの例である。情報分析装置35は、一つもしくは複数の同期映像情報の映像名、テンポ名などをリスト化した同期映像リスト情報を作成する。情報分析装置35は、同期映像情報に付された例えば映像名やテンポ名をもとに同期映像リスト情報を作成してもよく、入力情報をもとに同期映像リスト情報を作成してもよい。また、情報分析装置35は、ユーザーが端末入力装置13を用いて文字や記号などで映像名、テンポ名などを入力した入力情報と同期映像情報蓄積装置33が蓄積する同期映像情報と照合し、同じ映像名、テンポ名などの同期映像情報があるか否か分析する。そして、同じ映像名、テンポ名などがある場合にはその映像名、テンポ名などの同期映像リスト情報を、同じ映像名、テンポ名などが複数ある場合にはそれら複数の映像名、テンポ名などをリスト化した同期映像リスト情報を、同じ映像名、テンポ名などがない場合には、該当する映像はありませんという内容の同期映像リスト情報を作成する。情報分析装置35は、音楽リスト情報や同期映像リスト情報をサーバー送信装置36に送信し、サーバー送信装置36は音楽リスト情報や同期映像リスト情報を適宜端末受信装置11に送信する。情報分析装置35は、入力情報の内容が、ユーザーが映像情報画面装置16が表示する同期映像リスト情報に基づく一覧リスト内の所定の情報を選択した情報であるなど同期映像情報蓄積装置

33が蓄積する一つもしくは複数の特定の同期映像情報に特定された場合は、該当する同期映像情報を同期映像情報蓄積装置33から選択し、該当する同期映像情報の映像名、テンポ名などの同期映像リスト情報を作成し、同期映像情報、同期映像リスト情報をサーバー送信装置36に送信する。サーバー送信装置36は受信した同期映像情報、同期映像リスト情報を端末受信装置11に送信する。情報分析装置35は、CDドライブ装置12に挿入したCDがエキストラCDである場合など、読取情報や入力情報から直ちに特定の音楽情報を選択し、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報を作成、選択し、サーバー送信装置36に送信してもよく、この場合ユーザーはCDをCDドライブ装置12に挿入すると自動的に特定の同期する映像を見ることができる。

【0019】

情報分析装置35は、関連情報蓄積装置34が蓄積する関連情報をサーバー送信装置36に送信する。情報分析装置35は、例えば、所定の同期映像情報をサーバー送信装置36に送信し、表示画面装置18が所定の同期映像情報の表示を終了した後に、関連リスト情報のうち例えばアーティストリスト情報、アーティスト映像情報、アーティスト音声情報を送信し、その後またはアーティストリスト情報より前に例えば広告映像情報、広告音声情報、広告リスト情報をサーバー送信装置36に送信してもよい。入力情報を分析して、ユーザーが例えば切替ボタン装置17をクリックして、歌手などアーティストの活動に関する情報をまず見たいと所望した場合、アーティストリスト情報をサーバー送信装置36に送信し、その後ユーザーの入力した入力情報を分析してユーザーが所望する特定の歌手などアーティストに関するアーティスト映像情報、アーティスト音声情報を関連情報蓄積装置34から選択しサーバー送信装置36に送信してもよい。また、情報分析装置35は、ユーザーが端末入力装置13を用いて文字や記号などでアーティスト名や広告名などの情報名を入力した入力情報と関連情報蓄積装置34が蓄積する同期映像情報と照合し、同じアーティスト名や広告名などの情報名の関連情報があるか否か分析する。そして、同じアーティスト名や広告名などの情報名がある場合にはそのアーティストや広告などの情報に関する関連リスト情報を、同じ映像名、テンポ名などが複数ある場合にはそれら複数のアーティストや

広告などの情報に関する関連リスト情報を選択し、同じアーティストや広告などの情報がない場合には、該当する情報はありませんと内容の関連リスト情報を選択し、関連リスト情報をサーバー送信装置 36 に送信する。情報分析装置 35 は、関連リスト情報と一緒に関連映像情報や関連音声情報をサーバー送信装置 36 に送信してもよく、関連リスト情報の送信後のユーザーの入力した入力情報を分析してユーザーが所望する特定の歌手などアーティストに関するアーティスト映像情報、アーティスト音声情報を関連情報蓄積装置 34 から選択しサーバー送信装置 36 に送信してもよい。

【0020】

サーバー送信装置 36 は、情報分析装置 35 が送信した音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連情報を受信し、それら情報を適宜端末受信装置 11 に送信する装置である。前述したように、サーバー送信装置 36 は、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連情報を端末受信装置 11 に送信し、端末装置 1 は同期映像情報を蓄積しないため、映像や音楽などの著作権の保護が図られる。パーソナルコンピュータである端末装置 1 に専用ソフトをインストールして、前記本発明の内容を実施してもよいし、前記本発明の内容を実施するための音響機器などの専用機器を作成してもよい。

【0021】

【実施例 1】

次に、請求項 2 について説明する。ユーザーは端末装置 1 とサーバー 3 をインターネットを通じて接続する。本発明においては、高容量の情報の授受を行うので、インターネットにおけるブロードバンドで接続するのが好ましい。ユーザーは CD ドライブ装置 12 に CD を挿入する。また、本発明を端末装置 1 にインストールした専用ソフトを用いて実施する場合は、ユーザーは本発明を実施するための専用ソフトを起動させるか、自動的に専用ソフトが起動するとよい。CD ドライブ情報は CD が記録した音楽に関する情報を読取り、読取った情報を CD 情報として同期分析装置 20 に送信する。ユーザーが挿入した CD がエキストラ CD で、CD が CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを記録している場合は、音楽情報読取装置 14 が CD のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報を

読取り読取った情報を読取情報として同期分析装置 20 に送信する。CD がエキストラ CD ではない場合、音楽情報読取装置 14 は CD のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報を読取れなかった旨の読取情報を同期分析装置 20 に送信する。ユーザーが、端末入力装置 13 を用いて文字や記号など CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを入力した場合や切替ボタン装置 17 をクリックした場合は、端末入力装置 13 は情報を入力情報として同期分析装置 20 に送信する。

【0022】

同期分析装置 20 は、受信した読取情報、入力情報を端末送信装置 21 に送信し、端末送信装置 21 は受信した読取情報、入力情報をサーバー受信装置 31 に送信し、サーバー受信装置 31 は受信した読取情報、入力情報を情報分析装置 35 に送信する。情報分析装置 35 は、読取情報の内容を分析し、挿入した CD がエキストラ CD で CD のタイトル、曲名、アーティスト名などがある場合やユーザーが文字や記号などを入力することにより CD のタイトル、曲名、アーティスト名などがある場合は、読取情報と音楽情報蓄積装置 32 が蓄積する音楽情報を照合し、同じ音楽情報があった場合、該当する一つもしくは複数の音楽情報をもとに音楽リスト情報を作成し、同期映像情報蓄積装置 33 が蓄積する同期映像情報のうち音楽情報と関連付けられている同期映像情報を選択し、該当する一つもしくは複数の同期映像情報の同期映像リスト情報を作成し、音楽リスト情報、同期映像リスト情報をサーバー送信装置 36 に送信する。情報分析装置 35 は、照合しても該当する音楽情報がなかった場合、読取情報の内容が挿入した CD がエキストラ CD ではなく CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを読取れない旨の内容であったり、入力情報の内容の分析からも CD のタイトル、曲名、アーティスト名が分からない場合、音楽情報蓄積装置 32 が蓄積する例えば複数の CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを 50 音順にリスト化した音楽リスト情報や最近話題となっている曲をリスト化した音楽リスト情報を選択しサーバー送信装置 36 に送信する。

【0023】

情報分析装置 35 は、ユーザーが端末入力装置 13 を用いて文字や記号などで

映像名、テンポ名などを入力した入力情報と同期映像情報蓄積装置 33 が蓄積する同期映像情報と照合し、同じ映像名、テンポ名などの同期映像情報があるか否か分析する。そして、同じ映像名、テンポ名などがある場合にはその映像名、テンポ名などの同期映像リスト情報を、同じ映像名、テンポ名などが複数ある場合にはそれら複数の映像名、テンポ名などをリスト化した同期映像リスト情報を、同じ映像名、テンポ名などがない場合には、該当する映像はありませんという内容の同期映像リスト情報を作成し、サーバー送信装置 36 に送信する。情報分析装置 35 は、入力情報の内容を分析して、例えば、ユーザーが切替ボタン装置 17 をクリックして同期映像ではなくアーティストの活動に関する情報を見たいと所望している場合は、関連情報蓄積装置 34 が蓄積する関連リスト情報のアーティストリスト情報を選択し、サーバー送信装置 36 に送信する。情報分析装置 35 は、ユーザーが端末入力装置 13 を用いて文字や記号などでアーティスト名や広告名などの情報名を入力した入力情報と関連情報蓄積装置 34 が蓄積する同期映像情報と照合し、同じアーティスト名や広告名などの情報名の関連情報があるか否か分析する。そして、同じアーティスト名や広告名などの情報名がある場合にはそのアーティストや広告などの情報に関する関連リスト情報を、同じ映像名、テンポ名などが複数ある場合にはそれら複数のアーティストや広告などの情報に関する関連リスト情報を選択し、同じアーティストや広告などの情報がない場合には、該当する情報はありませんという内容の関連リスト情報を選択し、サーバー送信装置 36 に送信する。

【0024】

情報分析装置 35 は、CDドライブ装置 12 に挿入したCDがエキストラCDである場合など、読取情報や入力情報から直ちに特定の音楽情報を選択し、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報を作成、選択し、サーバー送信装置 36 に送信してもよく、この場合ユーザーはCDをCDドライブ装置 12 に挿入すると自動的に特定の同期する映像を見ることができる。また、ユーザーが端末入力装置 13 を用いて文字や記号などを入力して所望する同期映像情報や関連情報を特定できる場合は、情報分析装置 35 は直ちに特定した同期映像情報や関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を選択しサーバー送信装置 36 に

送信してもよく、この場合ユーザーは、自ら同期映像情報や関連情報を特定することで所望する映像や情報を直ちに見たり聞けることができる。サーバー送信装置 36 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報、関連情報を受信し端末受信装置 11 に送信する。端末受信装置 11 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報、関連情報を受信し同期分析装置 20 に送信する。同期分析装置 20 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報、関連情報を受信し、音楽リスト情報を音楽情報画面装置 15 に、同期映像リスト情報と関連リスト情報を映像情報画面装置 16 に送信する。音楽情報画面装置 15 は音楽リスト情報を受信し、音楽リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。映像情報画面装置 16 は、同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信し、同期リスト情報や関連リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。同期分析装置 20 は、受信した同期映像情報を表示画面装置 18 に、受信した CD 情報を演奏装置 19 に映像の表示開始時刻と音楽の演奏開始時間が同期するように送信し、この結果ユーザーは音楽と同期した映像を見ることができる。また、同期分析装置 20 は、受信した関連映像情報を表示画面装置 18 に、受信した関連音声情報を演奏装置 19 に映像の表示開始時間と音楽、音声の演奏、出力開始時間が同期するように送信し、ユーザーは音楽、音声と同期した映像を見ることができる。但し、ユーザーが端末入力装置 13 を用いて文字や記号などで映像名やテンポ名を入力した入力情報から情報分析装置 35 が選択した同期映像情報は、挿入した CD が記録する音楽とは同期して作成されていないため、音楽と映像が同期しない。この場合同期分析装置 20 は、CD 情報を演奏装置 19 に送信しないことにしてもよく、ユーザーは映像だけを楽しむことにしてもよい。

【0025】

ユーザーは、端末入力装置 13 を用いて、音楽情報画面装置 15 や映像情報画面装置 16 が表示する一覧リスト内の所望する特定の情報を一つもしくは複数選択したり、文字や記号などを用いて特定の CD のタイトル、曲名、アーティスト名などや映像名、テンポ名を入力する。端末入力装置 13 は、ユーザーが入力した情報を入力情報として同期分析装置 20 に送信し、同期分析装置 20 は受信した入力情報を端末送信装置 21 に送信し、端末送信装置 21 は受信した入力情報

をサーバー受信装置 31 に送信し、サーバー受信装置 31 は受信した入力情報を情報分析装置 35 に送信する。情報分析装置 35 は、入力情報の内容を分析し、ユーザーが選択した情報が特定の一つもしくは複数の音楽情報と同じ場合、該当する音楽情報をもとに音楽リスト情報を作成し、サーバー送信装置 36 に送信する。情報分析装置 35 は、入力情報の内容を分析し、ユーザーが選択した情報が特定の一つもしくは複数の同期映像情報と同じ場合、該当する同期映像情報を同期映像情報蓄積装置 33 から選択し、該当する同期映像情報をもとに同期映像リスト情報を作成し、同期映像情報と同期映像リスト情報をサーバー送信装置 36 に送信する。ユーザーが選択した情報が特定の一つもしくは複数の音楽情報と同じでない場合やユーザーが選択した情報が特定の一つもしくは複数の同期映像情報と同じでない場合、情報分析装置 35 は該当する曲はありませんとか該当する映像はありませんなどを表示する音楽リスト情報、同期映像リスト情報を作成しサーバー送信装置 36 に送信し、再度ユーザーに情報の特定を促す。

【0026】

情報分析装置 35 は、再度受信した入力情報の内容を分析し、入力情報と音楽情報、同期映像情報、関連情報を照合してユーザーの所望する情報を特定する。情報分析装置 35 は、ユーザーの所望する情報を特定できない場合再度音楽リスト情報、同期映像リスト情報、関連リスト情報などをサーバー送信装置 36 に送信し、再度ユーザーに情報の特定を促す。情報分析装置 35 は、ユーザーの所望する情報を特定した場合、音楽リスト情報を作成し、該当する同期映像情報や関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報を選択し、同期映像リスト情報を作成し、前述のようにこれら情報をサーバー送信装置 36 に送信する。サーバー送信装置 36 は、受信した情報を端末受信装置 11 に送信し、端末受信装置 11 は受信した情報を同期分析装置 20 に送信し、同期分析装置 20 は、受信した音楽リスト情報を音楽情報画面装置 15 に、受信した同期映像リスト情報と関連リスト情報を映像情報画面装置 16 に送信する。音楽情報画面装置 15 は音楽リスト情報を受信し、音楽リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。映像情報画面装置 16 は、同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信し、同期リスト情報や関連リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。同期分析装置 20 は、受信し

た同期映像情報を表示画面装置 18 に、受信した CD 情報を演奏装置 19 に映像の表示開始時刻と音楽の演奏開始時間が同期するように送信し、この結果ユーザーは音楽と同期した映像を見ることができる。また、同期分析装置 20 は、受信した関連映像情報を表示画面装置 18 に、受信した関連音声情報を演奏装置 19 に映像の表示開始時間と音楽、音声の演奏、出力開始時間が同期するように送信し、ユーザーは音楽、音声と同期した映像を見ることができる。但し、ユーザーが端末入力装置 13 を用いて文字や記号などで映像名やテンポ名を入力した入力情報から情報分析装置 35 が選択した同期映像情報は、挿入した CD が記録する音楽とは同期して作成されていないため、音楽と映像が同期しない。この場合同期分析装置 20 は、CD 情報を演奏装置 19 に送信しないことにしてもよく、ユーザーは映像だけを楽しむことにしてもよい。かようにして、ユーザーは購入した CD に同期する映像を簡単に見ることができる。

【0027】

【実施例 2】

続いて請求項 3 について説明する。図 7 はシステム B 構成図である。端末装置 B 4 は、端末受信装置 B 4 1、CD ドライブ装置 B 4 2、端末入力装置 B 4 3、音楽情報読取装置 B 4 4、音楽情報画面装置 B 4 5、映像情報画面装置 B 4 6、操作装置 4 7、表示画面装置 B 4 8、演奏装置 B 4 9、同期分析装置 B 5 0、端末送信装置 B 5 1 とからなる装置である。サーバー B 6 はサーバー受信装置 B 6 1、音楽情報蓄積装置 B 6 2、同期映像情報蓄積装置 B 6 3、関連情報蓄積装置 B 6 4、情報分析装置 B 6 5、サーバー送信装置 B 6 6 からなる装置である。

【0028】

端末装置 B 4 は、専用ソフトがインストールされたパーソナルコンピュータでよく、インターネットに接続でき、インターネットを通じて映像や音楽、音声を表示、演奏、出力する音響機器でもよく、プレイステーションのようなゲーム機で映像や音楽、音声を表示、演奏、出力する機器でもよい。専用ソフトは、エキストラ CD にプログラムとして挿入し、エキストラ CD をパーソナルコンピュータの CD ドライブに挿入した際、パーソナルコンピュータが専用ソフトを自動的にインストールしてもよく、当該 CD がエキストラ CD でない場合はユー

ザーが配布ソフトを用いて予め専用ソフトをインストールしたり、所定のウェブページから予め専用ソフトをダウンロードしてもよい。一つもしくは複数の端末装置B4とサーバーB6は、インターネットで接続しており、高容量の情報通信が送受信できるブロードバンドであることが同期映像情報などを大量に高速度で送信できる点で好ましい。端末受信装置B41は、サーバー送信装置B66が送信する音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、例えばアーティスト映像情報、広告映像情報、提供映像情報などの関連映像情報、例えばアーティスト音声情報、広告音声情報、提供音声情報などの関連音声情報、例えばアーティストリスト情報、広告リスト情報、提供リスト情報などの関連リスト情報を受信する装置である。端末受信装置B41は同期映像情報を蓄積しない。端末受信装置B41は、受信した情報を同期分析装置B50に送信する。端末受信装置B41はサーバーB6が送信した同期映像情報を受信した際、バッファリング開始時刻をバッファリング開始情報として、バッファリング終了時刻をバッファリング終了情報として同期分析装置B50に送信する。また、端末受信装置B41は同期分析装置B50が送信した途中再生情報を受信し、途中再生情報に基づいてバッファリングを行なう。

【0029】

CDドライブ装置B42は、CDが記録する音楽に関する情報を読取るいわゆるCDドライブと呼ばれるもので、CDを挿入する装置であって、市販されているパーソナルコンピュータが装備したものや、本発明を実施する音響機器やゲーム機が装備したものでよい。CDドライブ装置B42は読取った音楽や音声に関する情報をCD情報として同期分析装置B50に送信する。端末入力装置B43は、ユーザーがCDのタイトル、曲名やアーティスト名などの情報を文字や記号などを入力したり、ユーザーが音楽情報画面装置B45や映像情報画面装置B46が表示する一覧リスト内から所望する情報を選択し、その選択結果を入力したり、表示画面装置B48の所定の画面をクリックするなどして、例えばアーティストの活動に関する情報、企業の広告に関する情報や公共機関などの提供する情報を選択し、選択結果を入力したり、操作装置47を用いて演奏される音楽の再生、一時停止、停止、途中再生、曲送り、曲戻り等の指示を入力する装置であっ

て、キーボードやマウスなどでよい。端末入力装置 B 4 3 は、音楽情報画面装置 B 4 5 が音楽リスト情報に基づいて一覧リストの形などを表示していても、それらを消去して、文字や記号などを用いて CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを入力できる。端末入力装置 B 4 3 は、映像情報画面装置 B 4 6 が同期映像リスト情報や関連リスト情報に基づいて一覧リストの形などを表示していても、それらを消去して、文字や記号などを用いて映像名などを入力できる。端末入力装置 B 4 3 はユーザーが入力した情報を入力情報 B として同期分析装置 B 5 0 に送信する。音楽情報読取装置 B 4 4 は、CD ドライブ装置 B 4 2 に挿入した CD がエキストラ CD である場合、エキストラ CD から CD のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報を読取り、挿入した CD がエキストラ CD でない場合は CD ID を読取る装置である。音楽情報読取装置 B 4 4 は読取った情報を読取情報 B として同期分析装置 B 5 0 に送信する。

【0030】

音楽情報画面装置 B 4 5 は、同期分析装置 B 5 0 が送信した音楽リスト情報を受信する。音楽情報画面装置 B 4 5 は、音楽リスト情報に基づいて、CD のタイトル、曲名やアーティスト名などを、例えば曲名だけであるとか、例えば CD のタイトル及び曲名及びアーティスト名の 3 つであるとか、例えば同じ曲名や CD のタイトルの一覧リストを表示する。映像情報画面装置 B 4 6 は、同期分析装置 B 5 0 が送信した同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信する。映像情報画面装置 B 4 6 は、同期映像リスト情報に基づき、例えば映像の名前のみであるとか、例えば映像の名前もしくは映像の作成者に分けた一覧リストを表示する。また、映像情報画面装置 B 4 6 は、関連リスト情報に基づいて、例えば、アーティストリスト情報に基づいた場合、アーティストの名前のみであるとか、例えばアーティストが発表した活動に関する情報を古い順に一覧リストを表示し、例えば、広告リスト情報に基づいた場合、例えば広告をする企業の名前のみであるとか、例えば広告をする企業の一覧リストを表示し、例えば、提供情報に基づいた場合、例えば公共機関の提供する情報の一覧リストを表示する。

【0031】

操作装置 4 7 は、演奏される音楽の再生、一時停止、停止、途中再生、曲送り

、曲戻りを操作する装置であって、表示画面装置 B 4 8 の所定の場所に例えば再生ボタン、停止ボタン、一時停止ボタンを表示する。ユーザーは端末入力装置 B 4 3 を用いて例えば再生ボタン、停止ボタン、一時停止ボタンをクリックするなどして選択し、端末入力装置 B 4 3 は選択結果を入力情報 B として同期分析装置 B 5 0 に送信する。

【0032】

表示画面装置 B 4 8 は、同期分析装置 B 5 0 が送信した同期映像情報、関連映像情報を受信し表示する装置である。図 8 は表示画面装置 B 4 8 の一例である。表示画面装置 B 4 8 は、例えば同期映像情報に基づく同期映像を表示する主画面 5 5、関連映像情報のうちアーティストの最近の活動状況や別の W E B ページの画面等を表示する副画面 5 6、バナー広告程度の小さな広告や情報を提供する小画面 5 7 に分けるとよい。表示画面装置 B 4 8 は、同期映像情報を主画面 5 5 に、関連映像情報を副画面 5 6 ないし小画面 5 7 に分けて表示するとよい。演奏装置 B 4 9 は、同期分析装置 B 5 0 が送信した C D 情報を受信し、C D 情報に基づき、音楽や音声を演奏し出力する装置である。

【0033】

同期分析装置 B 5 0 は、映像と音楽を同期させたり、どのような映像や音楽、音声を演奏し出力するかを分析する装置である。端末受信装置 B 4 1 が送信した音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連情報、C D ドライブ装置 B 4 2 が送信した C D 情報、端末入力装置 B 4 3 が送信した入力情報 B や音楽情報読取装置 B 4 4 が送信した読取情報 B を受信する。同期分析装置 B 5 0 は、受信した読取情報 B、入力情報 B を端末送信装置 B 5 1 に、音楽リスト情報を音楽情報画面装置 B 4 5 に送信し、同期映像リスト情報、関連リスト情報を映像情報画面装置 B 4 6 に、同期映像情報、関連映像情報を表示画面装置 B 4 8 に、C D 情報、関連音声情報を演奏装置 B 4 9 に送信する。

【0034】

同期分析装置 B 5 0 は、C D 情報の再生位置を先頭に指定し、端末受信装置 B 4 1 が送信したバッファリング開始情報を受信したのと同時に受信した同期映像情報が表示画面装置 B 4 8 に送信されないようにポーズを要求する。同期分析装

置 B 5 0 は、バッファリング終了情報を受信し同期映像情報を受信し、同期映像情報と C D 情報が同期するように同期映像情報に対するポーズを解除し、同期映像情報を表示画面装置 B 4 8 に、C D 情報を演奏装置 B 4 9 に送信する。この結果、表示画面装置 B 4 8 と演奏装置 B 4 9 は、映像と音楽、音声を同期させて表示し、演奏する。

【0035】

同期分析装置 B 5 0 は、ユーザーが音楽情報画面装置 B 4 5 や映像情報画面装置 B 4 6 から所望する音楽や映像を端末入力装置 B 4 3 を用いて選択した場合、端末入力装置 B 4 3 が同期分析装置 B 5 0 に入力情報 B を送信し、同期分析装置 B 5 0 は入力情報 B を端末送信装置 B 5 1 に送信し、端末送信装置 B 5 1 は入力情報 B をサーバー B 6 に送信し、所望する音楽に同期する同期映像情報や所望する同期映像情報をサーバー B 6 から取得する。

【0036】

同期分析装置 B 5 0 は、ユーザーが操作装置 4 7 の一時停止ボタンを端末入力装置 B 4 3 を用いてクリックするなどして選択した場合、端末入力装置 B 4 3 が入力情報 B を同期分析装置 B 5 0 に送信し、同期分析装置 B 5 0 は入力情報 B を受信し同期させて同期映像情報と C D 情報の送信に対しポーズを要求し、一時停止を行なう。ユーザーが一時停止解除ボタンを選択した場合、同期映像情報と C D 情報の送信に対するポーズを同期させて解除する。

【0037】

同期分析装置 B 5 0 は、バッファリング開始情報とバッファリング終了情報からバッファリングに必要な時間を計算し、計算したバッファリングに必要な時間をバッファリング予想情報とする。ただ、バッファリングに必要な時間は、その時々インターネット回線の混み具合によるため一定しない。そのため遅くともバッファリングが終了しているであろう時間を設定し、バッファリング予想情報に付加し確実にバッファリングが終了している時間をバッファリング情報とする。発明者が様々に実験した結果、バッファリング予想情報に 4 秒から 6 秒を付加してバッファリング情報とするのが好ましい。そして、ユーザーが操作装置 4 7 を用いて例えば C D の所定の音楽の開始より 3 分後からの途中再生を選択した場

合、端末入力装置 B 4 3 が入力情報 B を同期分析装置 B 5 0 に送信し、同期分析装置 B 5 0 が入力情報 B を受信し、所定の音楽の開始より 3 分後に C D 情報の送信に対しポーズを要求する。同期分析装置 B 5 0 は、所定の音楽の開始より 3 分後に同期映像に対しポーズを要求する。同期分析装置 B 5 0 は、ポーズを要求した所定の音楽の開始より 3 分後の時間からバッファリング情報に基づいた時間を引いた時間からバッファリングを開始するように端末入力装置 B 4 3 に途中再生情報を送信する。端末入力装置 B 4 3 は、途中再生情報に基づいてバッファリングを行ない、同期映像情報を同期分析装置 B 5 0 に送信する。同期分析装置 B 5 0 は、所定の音楽の開始より 3 分後に同期映像情報、C D 情報の送信に対するポーズを解除する。バッファリング情報によって所定の音楽の開始より 3 分後には既にバッファリングは終了しているから、同期映像と音楽、音声は同期する。

【0038】

端末送信装置 B 5 1 は、同期分析装置 B 5 0 が送信した読取情報 B、入力情報 B をサーバー受信装置 B 6 1 に送信する装置である。音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報はサーバー送信装置 B 6 6 から送信され、端末装置 B 4 は同期映像情報を蓄積しないようにする。この結果、音楽と同期した映像や歌手などアーティストの活動に関する映像、音声などの著作権の保護が図られる。

【0039】

サーバー受信装置 B 6 1 は、端末送信装置 B 5 1 が送信した読取情報 B、入力情報 B を受信し、情報分析装置 B 6 5 に送信する装置である。音楽情報蓄積装置 B 6 2 は、音楽情報及び音楽リスト情報を蓄積する装置であり、過去の音楽情報や音楽リスト情報を削除、変更したり、新しい音楽情報が追加できる。音楽情報は歌手などアーティストが過去発表した音楽について C D のタイトル、曲名、アーティスト名などに関する情報で名称が付され、C D I D と照合できる。音楽情報は他にも例えば曲のテンポや長さ、ジャンルなどに関連する情報であってもよい。音楽情報は、音楽情報が関係した C D の曲などに同期するように作成した同期映像に関する同期映像情報とも関連付けしている。音楽情報蓄積装置 B 6 2 が蓄積する音楽リスト情報は、例えば複数の C D のタイトル、曲名、アーティ

スト名などを50音順にリスト化した音楽リスト情報や最近話題となっている曲をリスト化した音楽リスト情報である。同期映像情報蓄積装置B63は、同期映像情報、同期映像リスト情報を蓄積する装置であり、過去の同期映像情報を削除、変更したり、新しい同期映像情報が追加できる。同期映像情報は、CDの曲などの演奏開始時刻と同期映像の表示開始時刻を同時にすることで、所定のCDの曲などに同期するように作成している。しかも、クラブやディスコで見ることができるようなVJが作成する映像や交響楽団の演奏映像、落語家の映像、歌舞伎の映像も多々蓄積することで、ユーザーに趣向性の高い質のよい映像を提供できる。また、同期映像情報を適宜削除したり追加することで、ユーザーに飽きの来ない映像を提供できる。同期映像情報には例えば映像名やテンポ名などの名称が付されている。同期映像情報は、CDの曲に同期するものもあれば、浪曲や落語などCDの曲以外の音声に同期するものも含まれる。同期映像リスト情報は、同期映像情報を例えばCDのタイトルに基づいてリスト化した情報である。

【0040】

関連情報蓄積装置B64は、関連情報を蓄積する装置であり、過去の関連情報を削除、変更したり、新しい関連情報が追加できる。図4は、アーティストリスト情報に関する一覧リストの例、図5は、広告リスト情報に関する一覧リストの例、図6は、提供リスト情報に関する一覧リストの例である。関連情報は関連映像情報、関連音声情報、関連リスト情報からなり、各関連情報には同期映像情報や同期映像リスト情報、音楽情報、音楽リスト情報と関連付けて名称が付されている。また、表示画面装置B48の例えば副画面56、小画面57の仕様に沿って作成し関連付けている。関連映像情報や関連リスト情報は例えばWEBページやバナー広告でもよく、ユーザーが端末入力装置B43を用いて、別のWEBページにジャンプできるようにしてもよい。かような関連情報としては、例えば歌手などアーティストの活動に関するアーティスト映像情報やそれに付加する音声に関するアーティスト音声情報、広告をする企業の広告に関する広告映像情報やそれに付加する音声に関する広告音声情報、その他ユーザーに対して公共機関などその他の機関が提供する情報に関する提供映像情報やそれに付加する音声に関する提供音声情報、蓄積した情報のリストに関するアーティストリスト情報、広

告リスト情報、提供リスト情報などであるが、このカテゴリーに固定されるものではない。例えば、アーティスト映像情報について具体的に説明すると、アーティストが自分が伝えたい情報をアーティスト映像情報とし、映像に付加する音声を映像に同期するようにしてアーティスト音声情報を作成し、過去発表した情報の順番毎や情報の属するカテゴリー毎に一覧リストの形にしたアーティストリスト情報を作成して関連情報蓄積装置 B 6 4 に蓄積する。例えば、広告映像情報について具体的に説明すると、企業が広告の手段とする歌手などアーティストの映った広告映像情報を作成し、映像に付加する音声を映像に同期するようにして広告音声情報を作成し、過去発表した広告の順番毎や広告の対商品毎に一覧リストの形にした広告リスト情報を作成して関連情報蓄積装置 B 6 4 に蓄積する。例えば、提供映像情報について具体的に説明すると、公共機関などがユーザーに伝えたいニュースやお知らせを映像化して提供映像情報を作成し、映像に付加する音声を映像に同期するようにして提供音声情報を作成し、過去のニュースやお知らせの順番毎やニュースやお知らせのカテゴリー毎に一覧リストの形にした提供リスト情報を作成して関連情報蓄積装置 B 6 4 に蓄積する。各関連情報は適宜削除したり追加したりし、ユーザーの飽きの来ない関連情報の提供ができる。また、関連映像情報に付加する関連音声情報はなくて関連映像情報だけでもよく、逆に関連音声情報だけで付加される関連映像情報がなくてもよい。関連リスト情報によりユーザーは膨大な情報から所望する情報を選択しやすくなり便利となる。

【 0 0 4 1 】

情報分析装置 B 6 5 は、サーバー受信装置 6 1 から読取情報 B、入力情報 B を受信し、読取情報 B や入力情報 B に基づき、いかなる情報をサーバー送信装置 B 6 6 に送信すべきか分析する装置である。図 2 は、音楽リスト情報に関する一覧リストの例である。情報分析装置 B 6 5 は、所定の音楽情報や同期映像情報が関係した CD のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報をもとに音楽リスト情報を作成できる。図 3 は、同期映像リスト情報に関する一覧リストの例である。情報分析装置 B 6 5 は、一つもしくは複数の同期映像情報の映像名、テンポ名などをリスト化した同期映像リスト情報を作成できる。情報分析装置 B 6 5 は、挿入した CD がエキストラ CD である場合、読取情報 B に基づいて CD のタイトル

、曲名、アーティスト名などを分析し、同期映像情報蓄積装置 B 6 3 が蓄積する同期映像情報と照合し、関連する所定の同期映像情報や同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択したり、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。かようにエキストラ CD を使用すると同期映像情報等を効率よく送信できる。情報分析装置 B 6 5 は、挿入した CD がエキストラ CD ではない場合には、読取情報 B に基づいた CD ID を分析し、音楽情報蓄積装置 B 6 2 が蓄積する音楽情報と照合し、音楽情報と関連する所定の同期映像情報や同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択し、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。情報分析装置 B 6 5 は、入力情報 B に基づいてユーザーが端末入力装置 B 4 3 を用いて音楽情報画面装置 B 4 5 や映像情報画面装置 B 4 6 から所望する音楽や同期映像に関連する同期映像情報、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択したり、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。情報分析装置 B 6 5 は、入力情報 B に基づきユーザーが文字や記号などで CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを選択した場合は、音楽情報蓄積装置 B 6 2 が蓄積する音楽情報や同期映像情報蓄積装置 B 6 3 が蓄積する同期映像情報と照合し、所定の同期映像情報や同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択し、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。情報分析装置 B 6 5 は、ユーザーの所望する同期映像がない場合には、該当するものはありませんなどという内容の音楽リスト情報や同期映像リスト情報を作成し、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。この場合でも所定の関連情報を選択しサーバー送信装置 B 6 6 に送信してもよい。かような煩雑な作業を避けるため CD ドライブ装置 B 4 2 に挿入する CD は、CD のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報を記録しているエキストラ CD が好ましい。また、情報分析装置 B 6 5 は、照合しても該当する音楽情報がなかった場合、音楽情報蓄積装置 B 6 2 が蓄積する例えば複数の CD のタイトル、曲名、

アーティスト名などを50音順にリスト化した音楽リスト情報や最近話題となっている曲をリスト化した音楽リスト情報を選択しサーバー送信装置B66に送信してもよい。この結果ユーザーが情報を選択しやすくなる。

【0042】

情報分析装置B65は、関連情報蓄積装置B64が蓄積する関連情報をサーバー送信装置B66に送信する。情報分析装置B65は、選択した同期映像情報や音楽情報、同期映像リスト情報、音楽リスト情報と関連した関連情報を選択し、サーバー送信装置B66に送信する。情報分析装置B65は、関連するアーティストや広告などの情報名がある場合にはそのアーティストや広告などの情報に関する関連リスト情報を、関連する映像がある場合には関連映像情報を選択し、関連する音楽や音声がある場合は関連音声情報を選択し、サーバー送信装置B66に送信する。関連するアーティストや広告などの情報がない場合には、該当する情報はありませんとする内容の関連リスト情報を選択し、関連リスト情報をサーバー送信装置B66に送信してもよい。

【0043】

サーバー送信装置B66は、情報分析装置B65が送信した音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連情報を受信し、それら情報を端末受信装置B41に送信する装置である。サーバー送信装置B66は、音楽リスト情報、同期映像情報、同期映像リスト情報、関連情報を端末受信装置B41に送信する。端末装置B4は同期映像情報を蓄積せず、映像や音楽などの著作権の保護が図られる。

【0044】

【実施例4】

次に請求項4について説明する。図9は請求項4にかかるシステムC構成図である。端末装置C7は、端末受信装置B41、CDドライブ装置B42、端末入力装置B43、音楽情報読取装置B44、音楽情報画面装置B45、映像情報画面装置B46、操作装置47、表示画面装置B48、演奏装置B49、同期分析装置C52、端末送信装置B51、CD蓄積装置53、安定判別装置54とからなる装置である。

【0045】

端末装置C7は、専用ソフトがインストールされたパーソナルコンピュータでよく、インターネットに接続でき、インターネットを通じて映像や音楽、音声を表示、演奏、出力する音響機器でもよく、プレイステーションのようなゲーム機で映像や音楽、音声を表示、演奏、出力する機器でもよい。専用ソフトは、エキストラCDにプログラムとして挿入し、エキストラCDをパーソナルコンピュータのCDドライブに挿入した際、パーソナルコンピュータが専用ソフトを自動的にインストールしてもよく、当該CDがエキストラCDでない場合はユーザーが配布ソフトを用いて予め専用ソフトをインストールしたり、所定のウェブページから予め専用ソフトをダウンロードしてもよい。一つもしくは複数の端末装置C7とサーバーB6は、インターネットで接続しており、高容量の情報通信が送受信できるブロードバンドであることが同期映像情報などを大量に高速度で送信できる点で好ましい。CD情報蓄積装置53は、同期分析装置C52がCD情報を蓄積するための装置である。

【0046】

同期分析装置C52は、同期分析装置B50の諸機能に加えて、CD情報をCD情報蓄積装置53に蓄積し、CD情報蓄積装置53からCD情報を取り出すことができる。同期分析装置C52は、同期映像情報を表示画面装置B48に送信するのと同期させて、CD情報蓄積装置に蓄積したCD情報を取り出し演奏装置B49に送信する。かように同期分析装置C52は、同期映像情報の表示画面装置B48への送信にポーズをかけて同期を図る方法とCD情報をCD情報蓄積装置53に蓄積し、CD情報蓄積装置からCD情報を取り出すことで同期を図る方法の2つの方法で同期を図ることができる。そして、この2つの方法によった場合、例えばCDドライブ装置B42のCD情報の読取の速度は、電気系統の事情等により早くなったり遅くなったりとばらつきが生じるため、この2つの方法のいずれかがより精度よく安定して同期を図ることができる。同期分析情報C52は、同期映像情報の表示画面装置B48への送信にポーズをかけて同期を図る方法によった場合の同期映像と音楽の時間的ずれを計測し、タイムラグ情報Aとして安定判別装置54に送信し、CD情報をCD情報蓄積装置53に蓄積し、CD

情報蓄積装置 53 から CD 情報を取り出すことで同期を図る方法によった場合の同期映像と音楽の時間的ずれを計測し、タイムラグ情報 B として安定判別装置 54 に送信する。同期分析装置 C 52 は、安定判別装置 54 から安定情報を受信し、安定情報の内容を分析する。同期分析装置 C 52 は、安定情報の内容が、同期映像情報の表示画面装置 B 48 への送信にポーズをかけて同期を図る方法を選択するものであった場合は、その方法により同期映像と音楽を同期させ、逆に安定情報の内容が、CD 情報を CD 情報蓄積装置 53 に蓄積し、CD 情報蓄積装置 53 から CD 情報を取り出すことで同期を図る方法を選択するものであった場合は、その方法により同期映像と音楽を同期させる。さらに、同期分析装置 C 52 は、例えば、同期映像情報の表示画面装置 B 48 への送信にかけたポーズを解除する際に、CD 情報蓄積装置 53 から CD 情報を取り出して CD 情報をポーズの解除と同期して演奏装置 B 49 に送信するなど、同期映像情報の表示画面装置 B 48 への送信にポーズをかけて同期を図る方法と CD 情報を CD 情報蓄積装置 53 に蓄積し、CD 情報蓄積装置 53 から CD 情報を取り出すことで同期を図る方法を組み合わせて同期映像と音楽の同期を図ることができる。

【0047】

安定判別装置 54 は、同期映像情報の表示画面装置 B 48 への送信にポーズをかけて同期を図る方法によった場合と CD 情報を CD 情報蓄積装置 53 に蓄積し、CD 情報蓄積装置 53 から CD 情報を取り出すことで同期を図る方法によった場合のどちらが、より安定して同期を図れることができるかを判別装置である。安定判別装置 54 は、同期分析装置 C 52 が送信したタイムラグ情報 A とタイムラグ情報 B を受信する。安定判別装置 54 はタイムラグ情報 A とタイムラグ情報 B の内容を分析し、どちらが小さい値であるか判別し、例えばタイムラグ情報 A の方がタイムラグ情報 B より小さい値の場合は同期映像情報の表示画面装置 B 48 への送信にポーズをかけて同期を図る方法を選択する内容で安定情報を作成し、タイムラグ情報 B の方がタイムラグ情報 A より小さい値の場合は CD 情報を CD 情報蓄積装置 53 に蓄積し、CD 情報蓄積装置 53 から CD 情報を取り出すことで同期を図る方法を選択する内容で安定情報を作成し、作成した安定情報を同期分析装置 C 52 に送信する。実施例 4 にかかるその他の装置の機能や説明は、

同期分析装置Bを同期分装置Cに置き換えた場合の実施例3と同様である。

【0048】

【実施例5】

請求項5について説明する。ユーザーは端末装置B4とサーバーB6をインターネットを通じて接続する。本発明においては、高容量の情報の授受を行うので、インターネットにおけるブロードバンドで接続するのが好ましい。ユーザーはパーソナルコンピュータに専用ソフトを配布ソフトを用いてインストールしたり、所定のWEBサイトから専用ソフトをダウンロードするとよい。エキストラCDを使用する場合は、エキストラCDに専用ソフトのプログラムを挿入し、エキストラCDをパーソナルコンピュータに挿入後専用ソフトが自動的に起動しても良い。また、ユーザーは本発明を実施する音響機器やゲーム機を用いてもよい。ユーザーはCDドライブ装置B42にCDを挿入する。CDドライブ装置B42は読取った音楽や音声に関する情報をCD情報として同期分析装置B50に送信する。音楽情報読取装置B44は、CDドライブ装置B42に挿入したCDがエキストラCDである場合、エキストラCDからCDのタイトル、曲名、アーティスト名などを読取り、挿入したCDがエキストラCDでない場合はCDIDを読取り、読取った情報を読取情報Bとして同期分析装置B50に送信する。ユーザーが文字や記号などでCDのタイトル、曲名、アーティスト名などを入力した場合は端末入力装置B43はユーザーが選択した結果を入力情報Bとして同期分析装置B50に送信する。ユーザーは、CDを挿入するだけでも音楽情報読取装置B44が自動的にエキストラCDの情報やCDIDを読取り、同期分析装置B50に送信するのでユーザーは簡単に操作する事ができる。

【0049】

同期分析装置B50は、受信した読取情報B、入力情報Bを端末送信装置B51に送信し、端末送信装置B51は受信した読取情報B、入力情報Bをサーバー受信装置B61に送信し、サーバー受信装置B61は受信した読取情報B、入力情報Bを情報分析装置B65に送信する。情報分析装置B65は、読取情報Bの内容を分析し、挿入したCDがエキストラCDでCDのタイトル、曲名、アーティスト名などがある場合は、同期映像情報蓄積装置B63が蓄積する同期映像情

報と照合し、関連する所定の同期映像情報や同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択したり、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。かようにエキストラ CD を使用すると同期映像情報等を効率よく送信できる。情報分析装置 B 6 5 は、挿入した CD がエキストラ CD ではない場合には、読取情報 B に基づいた CD ID を分析し、音楽情報蓄積装置 B 6 2 が蓄積する音楽情報と照合し、音楽情報と関連する所定の同期映像情報や同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択し、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。情報分析装置 B 6 5 は、入力情報 B に基づきユーザーが文字や記号などで CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを選択した場合は、音楽情報蓄積装置 B 6 2 が蓄積する音楽情報や同期映像情報蓄積装置 B 6 3 が蓄積する同期映像情報と照合し、所定の同期映像情報や同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択し、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。情報分析装置 B 6 5 は、ユーザーの所望する同期映像がない場合には、該当するものはありませんなどという内容の音楽リスト情報や同期映像リスト情報を作成し、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。この場合でも所定の関連情報を選択しサーバー送信装置 B 6 6 に送信してもよい。かような煩雑な作業を避けるため CD ドライブ装置 B 4 2 に挿入する CD は、CD のタイトル、曲名、アーティスト名などの情報を記録しているエキストラ CD が好ましい。また、情報分析装置 B 6 5 は、照合しても該当する音楽情報がなかった場合、音楽情報蓄積装置 B 6 2 が蓄積する例えば複数の CD のタイトル、曲名、アーティスト名などを 50 音順にリスト化した音楽リスト情報や最近話題となっている曲をリスト化した音楽リスト情報を選択しサーバー送信装置 B 6 6 に送信してもよい。この結果ユーザーが情報を選択しやすくなる。

【0050】

情報分析装置 B 6 5 は、所定の同期映像情報、同期映像リスト情報、音楽情報、音楽リスト情報に関連する関連情報を選択し、サーバー送信装置 B 6 6 に送信

する。例えば、所定のアーティストの活動に関する関連情報がある場合は、アーティスト映像情報やアーティスト音声情報を、例えば所定の広告に関連する関連情報がある場合は、広告映像情報を送信する。サーバー送信装置 B 6 6 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報、関連情報を受信し端末受信装置 B 4 1 に送信する。

【0051】

端末受信装置 B 4 1 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報、関連情報を受信し、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、関連情報を同期分析装置 B 5 0 に送信する。端末受信装置 B 4 1 は、バッファリング開始時刻をバッファリング開始情報として、バッファリング終了時刻をバッファリング終了情報として同期分析装置 B 5 0 に送信する。同期分析装置 B 5 0 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、関連情報、CD 情報を受信し、CD 情報の再生位置を先頭に指定し、端末受信装置 B 4 1 が送信したバッファリング開始情報を受信したのと同時に受信した同期映像情報が表示画面装置 B 4 8 に送信されないようにポーズを要求する。同期分析装置 B 5 0 は、バッファリング終了情報を受信し同期映像情報を受信して、同期映像情報と CD 情報が同期するように同期映像情報に対するポーズを解除し、同期映像情報を表示画面装置 B 4 8 に、CD 情報を演奏装置 B 4 9 に送信する。この結果、表示画面装置 B 4 8 と演奏装置 B 4 9 は、映像と音楽、音声を同期させて表示し、演奏する。同期分析装置 B 5 0 は、音楽リスト情報を音楽情報画面装置 B 4 5 に、同期映像リスト情報と関連リスト情報を映像情報画面装置 B 4 6 に送信する。音楽情報画面装置 B 4 5 は音楽リスト情報を受信し、音楽リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。映像情報画面装置 B 4 6 は、同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信し、同期リスト情報や関連リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。また、同期分析装置 B 5 0 は、受信した関連映像情報を表示画面装置 B 4 8 に、受信した関連音声情報を演奏装置 B 4 9 に送信し、ユーザーはアーティストの活動に関する情報やアーティストの映像、広告、公共機関の発表する情報等を見ることができる。ユーザーの所望する音楽や音声終了後も関連情報に基づくアーティストの活動に関する映像や広告映像、広告音声を表示画面装置 B 4 8 や演奏装置 B 4 9 は表示し演奏し出

力してもよい。

【0052】

ユーザーが端末入力装置 B 4 3 を用いて音楽情報画面装置 B 4 5 や映像情報画面装置 B 4 6 から所望する音楽や同期映像を選択した場合は端末入力装置 B 4 3 はユーザーが選択した結果を入力情報 B として同期分析装置 B 5 0 に送信する。同期分析装置 B 5 0 は、受信した入力情報 B を端末送信装置 B 5 1 に送信し、端末送信装置 B 5 1 は受信した入力情報 B をサーバー受信装置 B 6 1 に送信し、サーバー受信装置 B 6 1 は受信した入力情報 B を情報分析装置 B 6 5 に送信する。情報分析装置 B 6 5 は、入力情報 B に基づいてユーザーが端末入力装置 B 4 3 を用いて音楽情報画面装置 B 4 5 や映像情報画面装置 B 4 6 から所望する音楽や同期映像に関連する同期映像情報、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を同期映像情報蓄積装置 B 6 3 や音楽情報蓄積装置 B 6 2 から選択したり、同期映像リスト情報、音楽リスト情報を一部作成して、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。また、情報分析装置 B 6 5 は、所定の同期映像情報、同期映像リスト情報、音楽情報、音楽リスト情報に関連する関連情報を選択し、サーバー送信装置 B 6 6 に送信する。サーバー送信装置 B 6 6 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報、関連情報を受信し端末受信装置 B 4 1 に送信する。

【0053】

端末受信装置 B 4 1 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、同期映像情報、関連情報を受信し、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、関連情報を同期分析装置 B 5 0 に送信する。端末受信装置 B 4 1 は、バッファリング開始時刻をバッファリング開始情報として、バッファリング終了時刻をバッファリング終了情報として同期分析装置 B 5 0 に送信する。同期分析装置 B 5 0 は、音楽リスト情報、同期映像リスト情報、関連情報、CD 情報を受信し、CD 情報の再生位置を先頭に指定し、端末受信装置 B 4 1 が送信したバッファリング開始情報を受信したのと同時に同期映像情報の送信に対しポーズを要求する。同期分析装置 B 5 0 は、バッファリング終了情報を受信し同期映像情報を受信して、同期映像情報と CD 情報が同期するように同期映像情報に対するポーズを解除し、同期映像情報を表示画面装置 B 4 8 に、CD 情報を演奏装置 B 4 9 に送信する。この結果、表

示画面装置 B 4 8 と演奏装置 B 4 9 は、映像と音楽、音声を同期させて表示し、演奏する。同期分析装置 B 5 0 は、音楽リスト情報を音楽情報画面装置 B 4 5 に、同期映像リスト情報と関連リスト情報を映像情報画面装置 B 4 6 に送信する。音楽情報画面装置 B 4 5 は音楽リスト情報を受信し、音楽リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。映像情報画面装置 B 4 6 は、同期映像リスト情報、関連リスト情報を受信し、同期リスト情報や関連リスト情報に基づいた一覧リストを表示する。また、同期分析装置 B 5 0 は、受信した関連映像情報を表示画面装置 B 4 8 に、受信した関連音声情報を演奏装置 B 4 9 に送信し、ユーザーはアーティストの活動に関する情報やアーティストの映像、広告、公共機関の発表する情報等を見ることができる。ユーザーの所望する音楽や音声を終了後も関連情報に基づくアーティストの活動に関する映像や広告映像、広告音声を表示画面装置 B 4 8 や演奏装置 B 4 9 は表示し演奏し出力してもよい。

【0054】

ユーザーが、音楽と同期映像を一停止したいと所望した場合、ユーザーは操作装置 4 7 の一時停止ボタンを端末入力装置 B 4 3 を用いてクリックするなどして選択する。端末入力装置 B 4 3 はユーザーが選択した結果を入力情報 B として同期分析装置 B 5 0 に送信し、同期分析装置 B 5 0 は入力情報 B を受信し同期させて同期映像情報と C D 情報の送信に対しポーズを要求し、一時停止を行なう。ユーザーが一時停止解除ボタンを端末入力装置 B 4 3 を用いてクリックするなどして選択しすると、端末入力装置 B 4 3 はユーザーが選択した結果を入力情報 B として同期分析装置 B 5 0 に送信し、同期分析装置 B 5 0 は入力情報 B を受信し同期映像情報と C D 情報の送信に対するポーズを同期させて解除する。

【0055】

ユーザーが、例えば C D の所定の音楽の開始より 3 分後からの途中再生を所望した場合について述べる。同期分析装置 B 5 0 は、バッファリング開始情報とバッファリング終了情報からバッファリングに必要な時間を計算し、計算したバッファリングに必要な時間をバッファリング予想情報とする。ただ、バッファリングに必要な時間は、その時々インターネット回線の混み具合によるため一定しない。そのため遅くともバッファリングが終了しているであろう時間を設定し、

バッファリング予想情報に付加し確実にバッファリングが終了している時間をバッファリング情報とする。発明者が様々に実験した結果、バッファリング予想情報に4秒から6秒を付加してバッファリング情報とするのが好ましい。そして、ユーザーが端末入力装置B43を用いて所定の音楽の開始より3分後を指定し、端末入力装置B43がユーザーが指定した結果を入力情報Bとして同期分析装置B50に送信し、同期分析装置B50が入力情報Bを受信し、所定の音楽の開始より3分後にCD情報の送信に対しポーズを要求する。同期分析装置B50は、所定の音楽の開始より3分後に同期映像に対しポーズを要求する。同期分析装置B50は、ポーズを要求した所定の音楽の開始より3分後の時間からバッファリング情報に基づいた時間を引いた時間からバッファリングを開始するように端末入力装置B43に途中再生情報を送信する。端末入力装置B43は、途中再生情報に基づいてバッファリングを行ない、同期映像情報を同期分析装置B50に送信する。同期分析装置B50は、所定の音楽の開始より3分後に同期映像情報、CD情報の送信に対するポーズを解除する。バッファリング情報によって所定の音楽の開始より3分後には既にバッファリングは終了しているから、同期映像と音楽、音声は同期し、ユーザーは途中再生であっても同期する映像と音楽、音声を楽しむ事が出来る。

【0056】

ユーザーは、同期映像を例えば表示画面装置B48の主画面55で楽しみながら、副画面56に関連情報に基づいて表示されるアーティストの活動に関する情報や音声を楽しむ事もでき、表示画面装置B48の副画面56にWEBページやバナー広告がある場合は、表示画面装置B48を端末入力装置B43を用いてクリックするなどして容易に別のWEBページ等にジャンプする事ができ、大変便利である。

【0057】

【実施例6】

請求項6について説明する。端末装置C7をサーバーB6に接続し、CDドライブ装置B42が挿入されたCDの情報を読取ること等は、同期分析装置Bを同期分析装置Cに置き換えた場合の実施例5と同様である。ここでは実施例5と異

なる方法について説明する。同期分析装置 C 5 2 は、C D 情報を C D 情報蓄積装置 5 3 に蓄積し、同期映像情報を表示画面装置 B 4 8 に送信するのと同期して C D 情報蓄積装置 5 3 から C D 情報を取り出し、C D 情報を演奏装置 B 4 9 に送信する。かように同期分析装置 C 5 2 は、同期映像情報の表示画面装置 B 4 8 への送信にポーズをかけて同期を図る方法と C D 情報を C D 情報蓄積装置 5 3 に蓄積し、C D 情報蓄積装置から C D 情報を取り出すことで同期を図る方法の 2 つの方法で同期を図ることができる。そして、この 2 つの方法によった場合、例えば C D ドライブ装置 B 4 2 の C D 情報の読取の速度は、電気系統の事情等により早くなったり遅くなったりとばらつきが生じるため、この 2 つの方法のいずれかがより精度よく安定して同期を図ることができる。同期分析情報 C 5 2 は、同期映像情報の表示画面装置 B 4 8 への送信にポーズをかけて同期を図る方法によった場合の同期映像と音楽の時間的ずれを計測し、タイムラグ情報 A として安定判別装置 5 4 に送信し、C D 情報を C D 情報蓄積装置 5 3 に蓄積し、C D 情報蓄積装置 5 3 から C D 情報を取り出すことで同期を図る方法によった場合の同期映像と音楽の時間的ずれを計測し、タイムラグ情報 B として安定判別装置 5 4 に送信する。

【0058】

安定判別装置 5 4 は、同期分析装置 C 5 2 が送信したタイムラグ情報 A とタイムラグ情報 B を受信する。安定判別装置 5 4 はタイムラグ情報 A とタイムラグ情報 B の内容を分析し、どちらが小さい値であるか判別し、例えばタイムラグ情報 A の方がタイムラグ情報 B より小さい値の場合は同期映像情報の表示画面装置 B 4 8 への送信にポーズをかけて同期を図る方法を選択する内容で安定情報を作成し、タイムラグ情報 B の方がタイムラグ情報 A より小さい値の場合は C D 情報を C D 情報蓄積装置 5 3 に蓄積し、C D 情報蓄積装置 5 3 から C D 情報を取り出すことで同期を図る方法を選択する内容で安定情報を作成し、作成した安定情報を同期分析装置 C 5 2 に送信する。同期分析装置 C 5 2 は、安定判別装置 5 4 から安定情報を受信し、安定情報の内容を分析する。同期分析装置 C 5 2 は、安定情報の内容が、同期映像情報の表示画面装置 B 4 8 への送信にポーズをかけて同期を図る方法を選択するものであった場合は、その方法により同期映像と音楽を同

期させ、逆に安定情報の内容が、CD情報をCD情報蓄積装置53に蓄積し、CD情報蓄積装置53からCD情報を取り出すことで同期を図る方法を選択するものであった場合は、その方法により同期映像と音楽を同期させる。さらに、同期分析装置C52は、例えば、同期映像情報の表示画面装置B48への送信にかけたポーズを解除する際に、CD情報蓄積装置53からCD情報を取り出してCD情報をポーズの解除と同期して演奏装置B49に送信するなど、同期映像情報の表示画面装置B48への送信にポーズをかけて同期を図る方法とCD情報をCD情報蓄積装置53に蓄積し、CD情報蓄積装置53からCD情報を取り出すことで同期を図る方法を組み合わせて同期映像と音楽の同期を図ることができる。

【0059】

【発明の効果】

本発明の効果は、ユーザーは、購入したCDの音楽や音声に同期した趣向性の高い映像を見ることができ、映像を変えたり追加することで飽きの来ない映像をユーザーに提供でき、ユーザーは幾度なく利用しやすくなる。ユーザーは、同期した映像と音楽の途中再生や一時停止、さらに、同期する映像以外にもアーティストの活動情報や企業の広告、公共機関の提供する情報などを簡単に選択したり見ることができ大変便利である。歌手などアーティストも効率よく自分の情報をファンに伝えることができ、企業もCDを購入したユーザーが同期する映像を幾度となく見ることで広告を見る機会も増大し効率よく広告を行うことができる。本発明では音楽と同期する映像の著作権の保護も図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

システム構成図

【図2】

音楽リスト情報に関する一覧リストの例

【図3】

同期映像リスト情報に関する一覧リストの例

【図4】

アーティストリスト情報に関する一覧リストの例

【図 5】

広告リスト情報に関する一覧リストの例

【図 6】

提供リスト情報に関する一覧リストの例

【図 7】

システム B 構成図

【図 8】

表示画面装置 B の例

【図 9】

システム C 構成図

【符号の説明】

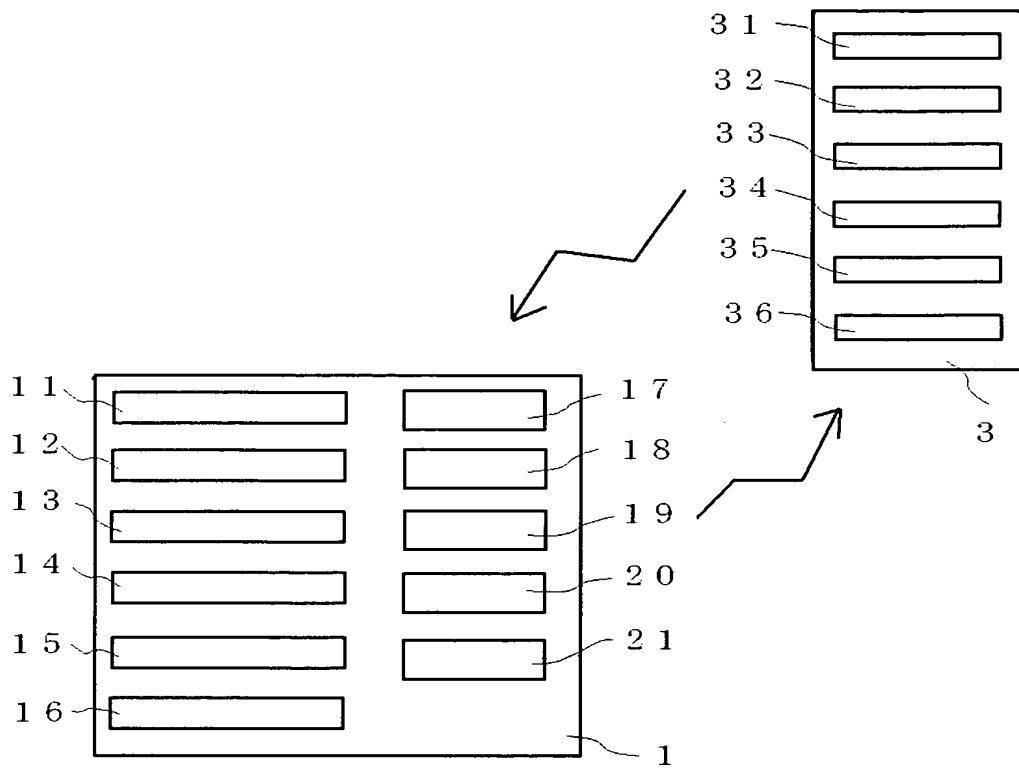
- 1 端末装置
 - 1 1 端末受信装置
 - 1 2 C D ドライブ装置
 - 1 3 端末入力装置
 - 1 4 音楽情報読取装置
 - 1 5 音楽情報画面装置
 - 1 6 映像情報画面装置
 - 1 7 切替ボタン装置
 - 1 8 表示画面装置
 - 1 9 演奏装置
 - 2 0 同期分析装置
 - 2 1 端末送信装置
- 3 サーバー
 - 3 1 サーバー受信装置
 - 3 2 音楽情報蓄積装置
 - 3 3 同期映像情報蓄積装置
 - 3 4 関連情報蓄積装置
 - 3 5 情報分析装置

- 3 6 サーバー送信装置
- 4 端末装置 B
 - 4 1 端末受信装置 B
 - 4 2 C D ドライブ装置 B
 - 4 3 端末入力装置 B
 - 4 4 音楽情報読取装置 B
 - 4 5 音楽情報画面装置 B
 - 4 6 映像情報画面装置 B
 - 4 7 操作装置
 - 4 8 表示画面装置 B
 - 4 9 演奏装置 B
- 5 0 同期分析装置 B
 - 5 1 端末送信装置 B
 - 5 2 同期分析装置 C
 - 5 3 C D 情報蓄積装置
 - 5 4 安定判別装置
 - 5 5 主画面
 - 5 6 副画面
 - 5 7 小画面
- 6 サーバー B
 - 6 1 サーバー受信装置 B
 - 6 2 音楽情報蓄積装置 B
 - 6 3 同期映像情報蓄積装置 B
 - 6 4 関連情報蓄積装置 B
 - 6 5 情報分析装置 B
 - 6 6 サーバー送信装置 B
- 7 端末装置 C

【書類名】

図面

【図 1】



【図 2】

CDのタイトル: Welcome to Kabul
アーティスト名: MIZUCIMA
曲 名: ① Silk Route
 ② KANDAHAR
 ③ JALALABAD
 ④ . . .

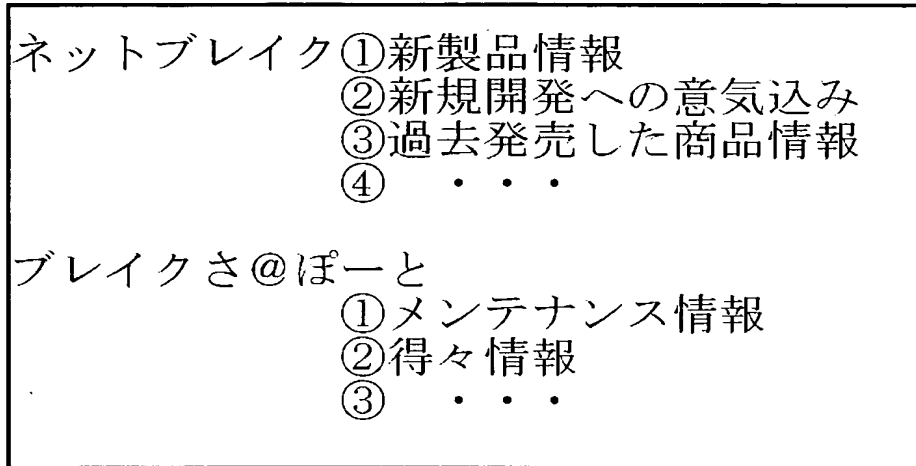
【図 3】

同期映像名	作成者
① Halqa	MIZUCIMA
② DaisyCutter	Ong
③ KABUL	. . .
④ KONDOZ	. . .
⑤ . . .	

【図 4】

MIZUCIMA	①	8 月 2 7 日コンサート情報
	②	7 月 2 0 日発表の新曲について
	③	. . .
Smith A	①	日本来日の心境
	②	愛犬のこと
	③	. . .

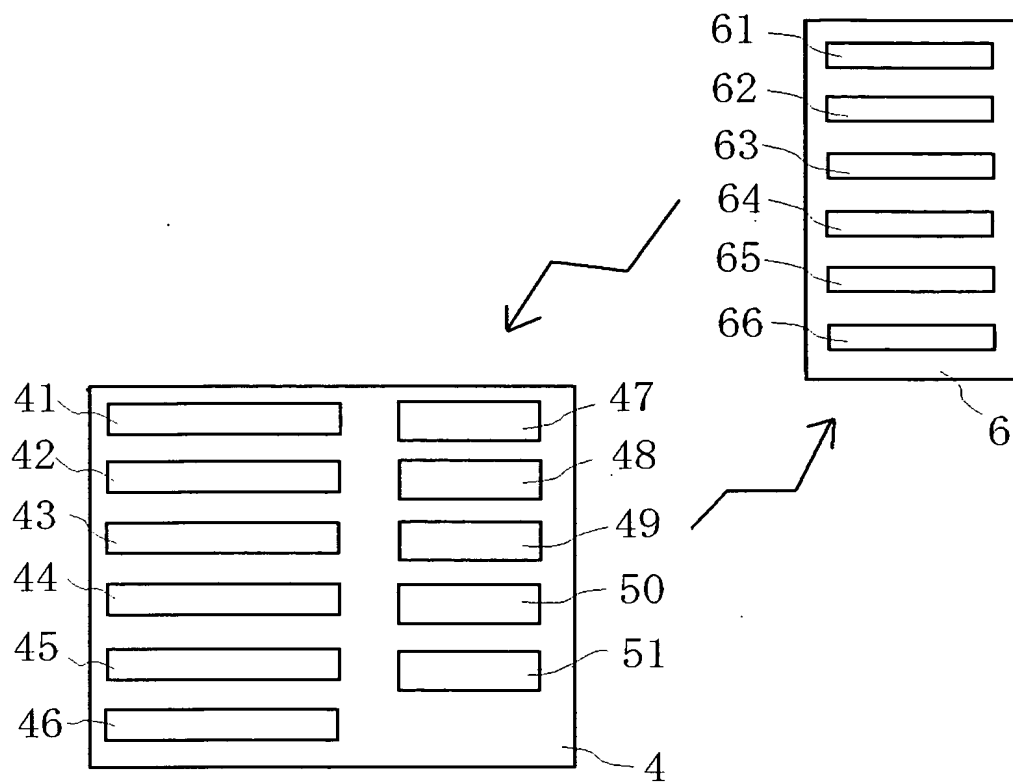
【図 5】



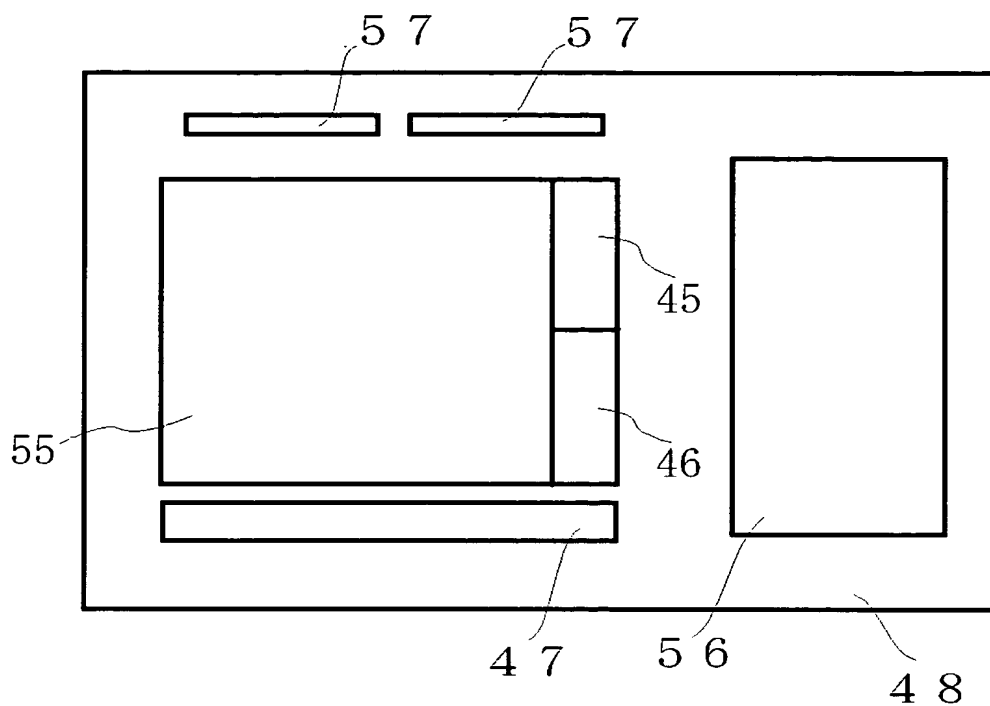
【図 6】

大山区からのお知らせ	
①	集団検診について
②	夏休みちびっ子研究会
③	就職セミナー実施のお知らせ
④	図書館の利用時間
⑤	．．．
登山同好会からのお知らせ	
①	次回登山日程
②	装備について
③	．．．

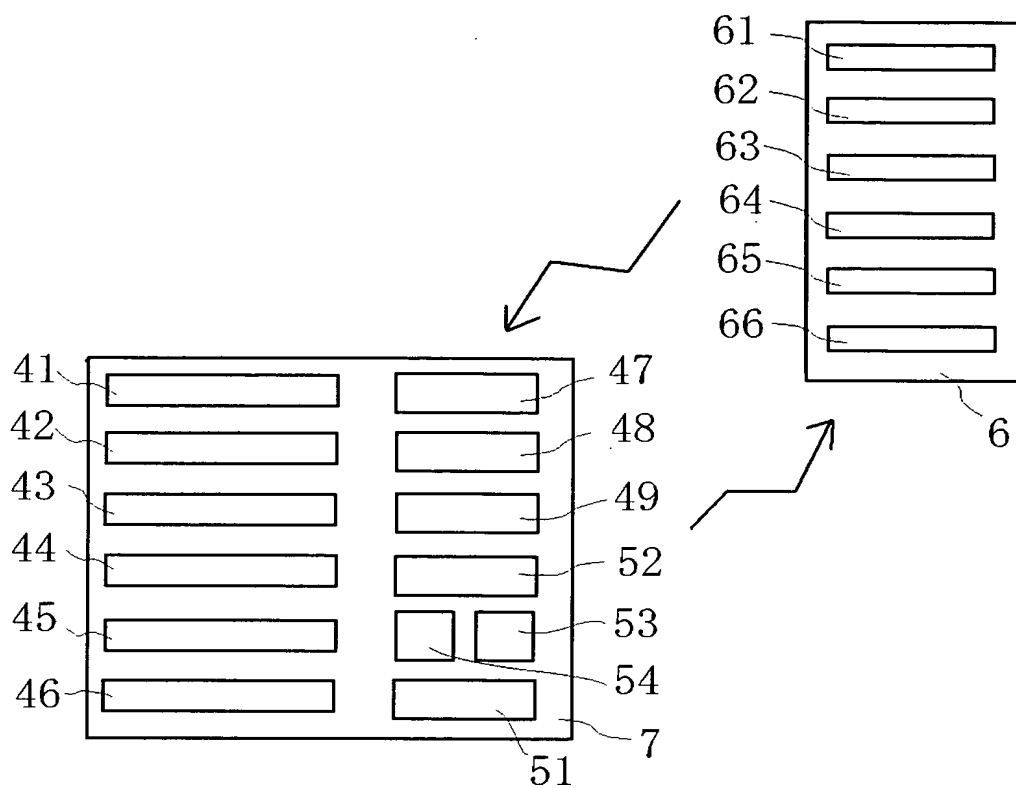
【図 7】



【図 8】



【図 9】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ユーザーが購入したCDの音楽に同期する趣向性の高い映像をいかにして配信し、同期する映像を削除追加し、アーティストや広告を行う企業や情報を提供する地方公共団体などがいかに効率よく情報を配信し、映像や音楽などの著作権の保護を図れるかである。

【解決手段】 所定の音楽に予め同期するように作成した趣向性の高い映像をサーバーに情報として蓄積し、サーバーから端末装置に同期する映像に関する情報を配信し、端末装置が受信した同期する映像に関する情報と挿入したCDの音楽に関する情報を開始時刻が同じになるように表示画面装置、演奏装置に送信し、それぞれ表示演奏して同期を図る。アーティストの活動、企業の広告や地方公共団体なども、予め配信したい映像や音声、音楽をサーバーに情報として蓄積し同様に配信する。同期する映像に関する情報などは逐次削除したり、追加することができる。

【選択図】 図1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2 0 0 3 - 0 7 7 9 4 2
受付番号	5 0 3 0 0 4 6 0 7 5 9
書類名	特許願
担当官	小野寺 光子 1 7 2 1
作成日	平成 1 5 年 4 月 2 日

＜認定情報・付加情報＞

【提出日】	平成15年 3月20日
-------	-------------

次頁無

特願 2003-077942

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[301052179]

1. 変更年月日 2001年 7月27日
[変更理由] 新規登録
住 所 東京都大田区蒲田5丁目36番2号 相互蒲田ビル11階
氏 名 ネットブレイク株式会社
2. 変更年月日 2003年 6月30日
[変更理由] 名称変更
住 所 東京都大田区蒲田5丁目36番2号 相互蒲田ビル11階
氏 名 株式会社ブイフィールド